# HARD" SOFT

екемесячный научно-популярный компьютерный журнап

No.11 HORSES 1000

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТЫ ПРЕЛЕСТЬ ДВУЛИЧНЯ ИГАПРОЦЕССОР В ЗАКОН RSIGH. ФЛЭШ-КАРТОТЕКА в охнах милленниум B CEPAUE TOYCTWHKA KOMTILIOTEPHAS MEGENL EE3 RPWKPAC

#### Время считать мегапикселы

Читатели нашего журнала, наверное, уже привыкли к тому, что, рассказывая о новых моделях цифровых камер, мы нередко выражаем сомнение в скором их появлении на рышке России и стран СНГ. Отрадно, чтоэта невеселая тенденция все же не становится всеобыемлющей. Одним из приятных исключений, в частности, является фирма Nikon. В исябре ожидается начало поставок на отечественный рынок сс 3,34-мегаликсельной. камеры Coolpix 680, имеющей 2,5-кратный оптический и 4-кратный цифровой зум.

Эта модель была представлена и конце августа. Однако, учитывав, что в последнее премя разрыв между официальным анонсом продукта Nikon и появлением его в продаже в России и странах СНГ неволик (хотя, конечно, это происходит и не мгновенно), мы не стали тодонивься с рассказом о Coolpix 860. Отрадно, что наш расчет окарался верен.

По своим характеристикам Coolpix 860 выглядит очень привлекательно — 11 программных сюжетов съемки, 5 режимов астроенной вопышки, 5 режимов ручного баланса белоге (с точной подстройкой), лоддержка USB и видеозаписи и формате QuickTime, функция быстрого просметра отенятого изображения без прекращения процесса кадрирования для съемки следующей фотографии (на <sup>1</sup>/д площади LCD-дисплея) и т.д. Ориентировочная цена камеры 800 доп. Добавьте к этому традиционную для Nikon качественную оптику, и вы поймете, почему мы уделили Coolpix 880 довольно много вниманкя — и любителям, и многим профессионалам эта камера, несомвенно, придется по вкусу.

То же самое можно сказать и о другой новой 3,34-мегапиксельной камере — Canon PowerShot G1. Она была



Проголип цифровой самеры Sony и импе пластиковой карты, демоноприроссоцийся в рамких такийской выставом Статов. Фого Юргена Спекта (www.jvergryrspecht.com/scated)



Niken Coolpix (III)

представлена на выставке Photokina, прошедшей в конце. сентября в Кельне. Достояногии этой камеры также очерчены вполне четко: 3-кратный оптический и 4-кратный цифровой зум, также 5 режимон баланса белого. поддержка USB и, традиционно для Canon, карт CompactFlash Type II (а значит, и IBM Microdrive), запись видео (AVI) и звука (WAV), 12 режимов съемки. Правда, здесь действует немного другой подсчет, не такой, как у Nikon. К примеру, режим видеосъемки Салол включает в свою дюжину, а Nikon, говоря о Ппрограммных сюжетах, ведет речь о таких режимах, как «Портрет», «Ночной портрет», «Пейзаж», «Закат» и т.п. Вярочем, в рамках этого материала мы не собирались детально сравнивать эти. две камеры. Ориентировочная цена Canon PowerShot GT на европейском рынке, где ока должна появиться к началу ноября, — около 1100 дол.

Вообще нынешний осень жа рынке цифровых камер. выдвавсь довольно бурной (котати, именно это развитие событий и прогнозировались специалистами послеотносительно спокойного лета). Ирвые модели представили Fujitilm, Kodak, Sony и ряд других компаний. Қақ одну из наиболее интересных можно выделить цифровую хамеру IDC-1000Z фирмы Sanyo (1,5 мли пиксепов. оптический зум 3x, USB, ценя около 1500 дол.). Родь носителя информации в ней выполняет 730-мегабайтный магнитооптический диск стандарта iD PHOTO, предложениого Sanyo совместно с фирмами Olympus и Hitachi Maxell. (Именно такое название — Hitachi Maxell —  $\varepsilon$  1964. г. несит компания, продукция которой хорошо известна в России и СНГ под маркой Maxell. — *Прим. ред.*)

Продолжаются и разработки устройств-компаньонов для цифровых камер, призванных облегчить процесс нередачи информации. В середине октября компания Ријіfilm представила продукт под названием FinePix Platform. НА-770, позволяющий раписывать информацию с карт SmartMedia и PC Card на носители Iomega Zip емкостью. 100 или 250 Мбайт. Это уже второй продукт подобного типа. Летом вналогичное устройство представила сама:

фирма lomaga. Ee FotoShow, как и FinePix Platform HA-770, соединяется с компьютером через интерфейс USB, может подилючаться к толевизору (разъём S-Video либо компезитили), по работает только с картами Smart-Media и CompactFlash. С помощью такого компаньона на ТВ-экрапе можно не только демоистрировать изображения, по и создавать альбомы иллюстраций и даже редектировать их без кучастия» компьютера. Правда, по словам специалистов, FinePix Platform HA-770 несколько бедпее по своим ТВ-функциям, чем FotoShow. Зато в комплект его поставки Fujifilm акаючила кабель для подключения к фотопринтеру.

Ну и напоследок несколько о слов о тех продуктах, которые хотя и не были официально представлены к моменту завершения подготовки этого номера, но уже успели ваделать немало шума. В рамках уже упоминавшейся сентлорьской выставки Photokina на стенде фирмы Оlympus демонстрировался протетил цифровой камеры E-10 с метридей ССВ на 4 млн пикселов. От этой профессиональной USB-камеры с 4-кратным оптическим зумом специалисты ожидают многого. Стоить онадолжна тоже прилично — предположительно никак не меньше 1900 доп. Впрочем, известню, что пос познается в сравнении. Там же в Кельне компания Peritax знакомила желающих с будущей 6-мегапикоспьной камерой, сроки выпуска которой к тому моменту еще не были определены. Среди обнародованных се характеристик обращают на себя внимание ССР-матрица производства Philips, глубина цвета 35 бил, заглор с возможностью отработки выдержки до 1/6000 с. (впрочем, у Nikon D1 минимальная выдержка равка 1/16000 с), работа с картами. CompactFlash Type II и PC Card Type II, интерфейс IEEE 1354 (FireWire) и. конечно же... цена около 7000 дол.



Due один претотилы министорной камеры Sony из числя те, что были показаны фирмей в холе Center 9000. Фото Юргена Спекта (нимујатурепересій сокубення)



Там во в Токио компания Нујаскі придставила флаш-карты CompactFlash емисство 448 Мо́дёг.

Фато Юргена Спехта (www.jaergenspecht.com/seafec)

В ходе другой выставки — октябрьской Ceatec в Токио фирмой Sony были представлены проготипы сверхкомпактных цифровых камер и формах пластиковой карты, «ручки» и т.п. Навомним, что в конце июля Sony уже обращала внимание специалистов на свои разработки миниатюрных цифровых камер, опирающиеся на представленный в эпреле этого года формат флаш-карт. Memory Stick Duo (с отсоединяемым картриджем. »дополияющим» карту до формата обычной Memory Stick). Официально представленная в сентябре 3,34-метапихсельная Sony DSC-P1 (с 3-кратным оптическим румом). используют в качестве носителя данных традиционные Momory Stick, и ее размеры еще трудно назвать крошечшими — 114x54x44 мм (к примеру, у Canon Digital IXUS — 87x57x27 мм). Но, как говоритов, лика беда начало... На той же токийской выставке компания Hitachi явила миру свое очередное достижение — 448-могабайтную физикgapty CompactFlash.

Российская фирма «Нивал» заключила соглашение с французской компанией Index об издании длух новых приключенческих игр: Necronomicon: The Dawning of Darkness wiThe Legend of the Prophet and the Assassin (совместная разработка Index и Arxel Tribe, последняя известна по игра «Фауст»). Обе игры будут распространяться в России компанией «10» и должны появиться в магаринах в конце этого года. Их русификацией ранимается фирма «Нивал». Necronomicon: the Dawning of Darkness — перпая приключенческая игра, созданная помотивам вмериканского романиста Г. Лавкрафта (он известви своими романеми ужасов). Главный герой игры должен получить оккультные знамия и первым добраться до ключей от царства мертвых. Действие пторой игры, сочетающей в себе элементы боевика и приключений, происходит на средневековом Востоке. В ее основе — история о рыцаре-тамилиере, путешествующем в наисках лжепророка, которая орадана Пауло Козльо, одним на наиболее читвемых писателой последного досятилетий.



#### Битый небитого везет

Покупки одних фирм другими в индустрии высоких технологий — дело нередкое. Одлако объявление Махtor о приобретении подразделения по производству жестких дисков компании. Quantum путем обмена акций на сумму около 2 млрд дол. надолго привлежло внимание искушенной подобными новостями компьютерной общественности. Первая реакция у большинства была примерно одинаковая: «А вы ничего не перепутали? Махтог купил Quantum? Может, наоборот?»

Официально заявленная цель этого слияния — выжить (и дяже пойедить!) в конкурентной борьбе на рынке устройств хранения данных для персональных комнью геров, жогорая становится все более жестокой изза продолжающегося снижения стоимости храневия і Мбайт информации. По давным аналитиков Dalaquest, ни той, ни другой фирме по отдельности «не светило» одолеть компанию Seagale, которал, по результатам второго квартала, занимала лидирующие позиции в этой отрасли с долей. рынка в 21,4% против 17,7% у Quantum и 13,8% у Махіог. По словам президента и исполнительного директора Maxtor Майкла Коннона (Mike Cannon) — ок же возглавит и невую компанию, которая будет называться Махіол Corporation. - алилис (или, скорее, мезаньянс) намерен изменить ситуацию в свою пользу. за счет использенания ресурсов двух компаний и производственного опыта стратегического партнера Opantuan — Matsushita-Kotobuki Electronics (МКЕ), а также благодаря сокрашению дублирующих

расходов.
Обе фирмы рисуют довольно радужные перспективы, однако будущее может преподнести сюрпривы. Да что там будущее — сразу после оглашения компаниями своего намерения о слиянии стоимость акций Махтог упара на 21%. Вообще продукция Ованчит пользуется хорошим спросом, но это воисе не означает, что ее популярность автоматически распространится на Maxtor. Эффект может быть как раз образный — поклонички Quantum будут обходить стороной диски Maxtor Corporation, воскольку непонятно, что за продукт очи на самом деле покупают: диск Махтог, который «прячется» под именем Maxtor, или вообще какого-то непонятного метиса. Скорсе всего, оки предпо-

чтут переключиться на другого производителя (скажем. IBM).

Неожиданное одобрение оделка получила у еще одного конкурента обекк компаний — Western Digital. «Я считаю это очень положительным событием для индустрии жестких дисков. Было абсолютно ясно, что она не может продолжать работать по-старому, без структурных изменений... На рынке стало меньше одной компанией, которая могла бы снижать цены в угоду потребителю», — сказал ее руководитель Мэтт Мэссенджили [Matt Massengill).

В состав новой компании также войдет подразделение Maxtor Network Systems Group, отвечающее за линейку сетевых подсистем хранения данных (Network Attached Storage — NAS), которые выпускаются под мархой МахАфасh. Производственные планы полозвязенией корпорации бключают накопители для настольных ПК, жесткие диски с интерфейсом SCSI, линейку Atlas ICK, накопители для приборов бытовой электро-

Что касается Quantum, то теперы под этим назваяием следует подразумевать ее подразделение DLT & Storage Systems Group, kozoрсе не было охвачено. сделкой Quantum HDD / Maxtor и продолжит работать под рукородстром инвешнего исполнительного директорд комлавии Майкла Spayna (Michael Brown). Еще одна новость из «жес-

ники и пр.

токого мира винчестеров», но уже технопогического характера. Компании Ројі (за инкого не хуппла и не продала, заго представила три новые модели жестких диское с интерфейсом IDE и скоростью процении 7200 об/мин. В первых двух моделях серии используются пластины емкостью 20,4 Гбайт (в МРСЗ204АН-Е одна пластины, в МРСЗ409АН-Е две), а в третьей (МРСЗ307АН-Е) — две пластины емкостью по 15 Гбайт. В дисках применяются двигатели с гидродинамическими подшилниками FDB (Fluid Dулатис Bearing), обеспечивающими низкий уровень шума и высокую ударостойкость. По заявлению производителей, новые модели опережают предшествующие по скорости чтения на 25%, в частности благодаря более скоростному им-

терфейсу Ultra ATA/100 со скоростью передачи 100

Мбайт/с и буферу объемом 2 Мбайт.



# Ни дня без песни

Михаил Кузьмин, Сергей Лосев

Хотите вы этого или нет, но новость номер один — выпуск русской операционной системы Windows Me. Основанная на ядре-Windows 9x, новая СС, по заявлениям ее создателей, обладает улучшенными потребительскими характеристиками. В частности, она содержит ряд средств базопасности, в ней реаливован аналогичный Windows 2000 стак ТСР/IP, усовершенствована поддержка цифровых USB-камер и сканеров. Система ориентирована на домащиее примежение, в том числе в домашних сетях, и в ней упучшена работа с музыкой и графикой. Так, поддержка функций Windows Image Acquisition (WIA) позволяет манипулировать содержимым памяти цифровых камер сразу после подключения, а инструмент Windows Movie Maker олужит для редактирования видеозаписей. Версия Windows Ме для использования в России имеет русскоязычный интерфейс - меню, диалоговые окна и справочная система полностью переведены на русский язык. Существуют также версии ОС для украинского и белорусского языков. К середине декабря этого года Windows Me будет поставляться уже на 28 языках.

По свеим функциональным возможностям русская версия идентична английской, за исключением того, что при локапизации были «сставлены за бортом» пока еще не очень актуальные для нашей страны средства WebTV для просмотра широковещательных и кабельных программ телевидения.

Windows Me япляется первым пролуктом Microsoft, куда встроены компоненты для взаимодействия со службой интерактивной технической поддержки [Interactive Support Services), которую компания планирует развернуть в России в начале следующего года. При обращении пользователя в такую службу через Интернет ее сотрудники, после получения соответствующего разрешения от пользователя, постараются в удвленном режиме диагностировать и устранить неполадки на его компьютере. Более подробно о системе Windows Ме рассказано в статье «Система для всех и для каждого», опубликованной в этом же номере навесо журвала (см. с. 70—73).

Остальные достижения Microsoft, может быть, не столь радикальны, но видно, что работа в Редмонае кипит. На Web-сайте msdn.microsoft.com/ vatudio/nextgen/betaone.asp появилось сообщение о скором ныходе первой бета-версии пакета Visual Studio.NET: спачала она станет доступна подвисчикам сети Microsoft Developer Network (MSDN), a затем всем остальным «за номинальную стоимость». Предыдущая версия Visnal Studio 6 была выпущена еще в 1998 г., и ве обновление планировалось уже достаточно двано, однакоинициатива .NET внесла свои коррективы. Таким образом, вместо обычной, но законченной версии Visual: Studio мы получаем только Beta 1, жозато Visual Studio.NET. Кроме рядового обновления сред программирования на Visual C÷+, Visual Basic (VB) и. Visual FoxPro в новом вакете запланирована реализация приностью новой. среды для С:#: {C Sharp}, а также техпологий ADO+, Windows Forms, Web Forms, служб Web и протокола Simple Object Access Protocol (SOAP).

A сил корпорация Microsoft представила Enterprise Servers.NET. Подэтим названием скоывается несколько серверных программных продуктов, включая SQL Server 2000, Exchange 2000, Application Center 2000, BizTalk Server 2000, Commerce Server 2000, Host Integration Server 2000, Internet Security & Acceleration Server 2000 u Mobile Information 2001 Server. Если первые два уже поставляются и считаются законченными, то осталь» ные находятся на различных стадиях разработки. Все эти серверы предназначены для использования в среде под управлением операционных систем из семейства Windows 2000, в том числе Windows 2000 Datacenter Server, поддержинающей до 32 процессоров и 64 Гбайт оперативной памати, Эта ОС кризкана стать конкурентом Solaris от Sun. Наиболее «родным» для технологий .NET следует считать в очередной раз задержанный (уже до 2001 г.) BizTalk Server 2000, в котором язык XML (основа всех технологий .NET) будет поддерживаться на нижнем уровне.

Еще одна сенсация — приобретение корпорацией Microsoft акций компании Corel на сумму 135 млн дол, (что составляет примерно 25% от общей стоимости компания). Официально это трактуется как финансовая помощь находящейся на грани бамкротства Corel в обмен на ее участие в инициативе .NET. Однако Corel LINUX OS и WordPerfect Office компании Corel были прамыми конкурентами аналогичных продуктов Microsoft, а сама Corel широко известна слоей критекой Microsoft.

Неудивительно, что через день после объявления о сделке в руководстве Соге! произошли серьезные перестановки. Всё это свидетельствует не о деловом сотрудничестве, в скорее о полном разгроме конкурента. Однако в официальных заявлениях речь идет о том, что обе компании заключили стратегическое соглашение, причем Core! утверждает, что ее деятельность в области Linux-платформ не будет затронута, а первый продукт в рамках инициативы .NET повеится в следующем году.

Освежим в памяти историю вопроca. Сначала Corel проиграла Adobe coревнование в области профоссиональных графических пакетов. Многие -ай о ийлебен ыдизайноры перешли о лагерь приверженцев Adobe, чему в немалой ствлени способствовал выхов. целого набора пакетов, специально предлазначенных для Интернета. Затем песьма неупачной оказалась понытка Corel «оседнать» Linux, чтобы предлагать WordPerfect Office и СргеЮПАW вместе с опесационной системой Carel LINUX OS — пользователи Linux вообще предпочитают ничего не покупать, а тем болсе у крупных корпораций. Кроме того, здесь уже начинается «территория» Microsoft.





Результат был вполне предсказуем — Cord потерява финансовую самостоятельность. Как это отразится на технической стороне дела, пока неясна. Вместе с акциями Corel корпорация Microsoft получила доступ в два важных сектора рынка, где у нее нет опыта — создания и вродвижение профессиональных графических пакстов, а также портирование и распространение больших программных пакетов в среде Linux. Что мы получим в розультате — СоreIDRAW.NET или MS Office for Linux - неизвестно, но более вероятен первый вариант.

Причтная новость для майкрософтофобов. Известный болгарский «искатель дыр» Георги Гунински обнаружил очередную прореку в недавно выпущемном internet Explorer 5.5, через которую эпрумышленники могут провикать в компьютеры пользователей и басчинствовать там: выполнать операции как чтения, так и записи, а также запускать программы. Не адаваясь и жодробности, заметим только, что компьютер становится доступным для атак извые в случае использования сочетания технологий ActiveX и Java. Microsoft занялась проверкий полученной от Гунински. информации и, хотя не отрицает сущестнования такого «бага», не исключает, что болгария чрезмерно стущает краски. Вообще Security Respunse Center — специальное подразделение Microsoft для обработки

информации о «дырах» в ее продуктах — получий с начала года порядка 5 тыс. упедомлений, из кохорых зерьезного исследования (результатом которого ствлю 70 «заплаток»). заслужили только 400.

Кстаги, возможью, уже в ближайшем будущем разрабитчики, в том числе Microsoft и другие известные софтверные компании, смогут не очень торопиться исправлять свои ошибки. Влиятельная группа специалистов по компьютерной безопасности. — Computer Emergency Response. Team (CERT, www.cert.org) отные будет давать на борьбу с «багами» и раконопачивание дыр 45 дней. Если по истечении этого срока компания не выпустит спответствующих исправлений. CERT будет предавать гласности информацию о наличии ошибок в ее продукте вместе с их подробным описанием. Этот изг в изправлении стандартивации в копросах, связанных с обнаружением софтверных «дыр», получил в целом одобрение в коминютерной икрустрии. Дело в том, что сейчас многис коллеги СЕВТ (в том числе и Гунински) предоставляют производитеовы программиного обеспечения не больше одного для на исправление недочетов. Эти ожатые сроки они объясняют желанием заставить производиненей шевелиться. Другая сторони жедовольна таким подходом — на «работу над ошибками». дается слишком мало времени, а тот факт, что информация с них так быстро предлется гласиссти, только проводирует хакеров и запузивает пользователей. В интересах обеих сторои - производителей и пользователей — дояжем существовать стандартный временной изтервал «териимости», и 45 дней, похоже, в этом плане многих устроят.

Напоследок немного статистики, которая может по-сиосму заинтереопрать как майкроспфтофобов, так и майкрософтофилов. По результатам прошлого года, общий годовой оборот Microsolt во всем мире составия 22,96 млрд дол., что на 16% больше. чем в прошлем году, а чистав прибыль корпорации Microsoft — 9,42 мпрд дол. (21-процестный прирост). Что касается России, то здесь отнооительные показатели деятельности компании получились еще лучие общий годолой оборот Microsoft на территории стран СНГ в 2000 финансовом году вырос на 57% по сравнению с оборатом предыдущего 1999. финансового года и вышел на уровень докризисного 1998 финансового года. Абсолютные финансовые показатели деятельности Microsoft в CHF, в частирати прибыли, как это принято в надрей стране, в явном виде на назыраются. Известно только, что к концу июня было продаво около 3 мли колий Microsoft Windows 2000. **К\$** 

Проблема розыска потерянных или украденных у государственных служаших портативных ПК с конфиденциальной информацией может быть решена о помощью программного обеспечания, распространением которого займется керпорация Lockheed Martin. Программа Computrace, разработанная компанией Absolute Software, работает незаметно и при подключении компьютера к Интернету сообщает в специально организованный Центр наблюдения информацию в его местонахождении, которая может быть использована для поиска ПК и возяращения его законному владальцу. Стоимость обслуживания одного компьютера, на котором установлено программное обеспечение Computrace, составляет 50 дол. в год.

# Почему эти птицы на Север летят?

Тот, кто все время идет особым. путем, неизбежно повтопяют чужие ошибки. Тот, кто голько подражает другим. Теряет сайс лицо. Мно всегда было неповятно, почему так много желающих высказаться о том. какая из этих друх крайностей для нас предпочтительнее. На мой вагляд, история развития компьютерных техновогий едва пи не лучще всего иллюстрирует, что авриори ни поиски собственного кям, ни опорака известный опыт и общемировно тонденции не несут в себе положительного либо отрицательного начала — все зависит от «конкретизах условий эксплуатации» базовых идей к... грамотного их сочетания. Примеров тому масса, и тот, о когором придет речь в этом материале (струйные принтеры), далеко не самый яркий. Тем не менее й он достаточно наглядно иллюстрирует, с моей точки эрения, эполне банальную (ил лочему-то все еще не очевидную для мястих) мысль — глобальные гондонции существуют внезависимости ит чьего-то персо-Навыного хотения или некотения, и. когда они приходят к вам, бросаться к ним в объятия так же бессмысленно, как и закрывать граза, уверая окружающих, что чено мена не касается». Осознание происходыщего - еще ве самое странилов, что МОЖЕТ ПООИЗОЙТИ С ЧЕлопеком в этом мире..

#### Ибо их есть царствие...

Помню, когда впервые я услышал фразу: «Мы не настолько богазы, чтобы покупать дешевые вещи» (а было это, как теперь говорят, на закре всеобщей пиберализации), она показалась мне одновременно и циничной, и по-детски наивной. Циничной, пстому что тот, кто ее пронамес в присутствии телекамеры, по всем призкакам явно принадлежал к изрождающемуся классу «новых

русских» и посему, по неизвестной, правда, причине, срочно муждался в оправдании своих дорогостоящих приобретений. Английская пословица (есть, впрочем, и меньшинство, упорно считающее ее крранцузской) звучала в его устах почти издавательски — сразу вспомнились особенно популярные в те времена вещевые и продовольственные рынки, по которым в поисках дешевых говаров бродили несметные толпы богачей.

Вместе с тем стоило посмотреть: на эту картяну под другим углом. зрежия, и она представлялясь довольно комичной. В ту пору певцы: уже народившейся демократии настойчиво убеждали нас в том, что «должны же быть парикмахерские» (рестораны, бутики и т.д.) для богатых∘ (как будто до того им было не-Где стричься, жущать, одеваться...) и «режламизае гареты жужно просма-Тривать от коржи до корки, поскольку они есть первые дасточки рыночной экономики, ледущей изс к асеобщему процестанию». Это потом многие из них стали называть то годы «периодом внезавного подросткового идиотизма»! А тогда у них вдруг обнаружились прежде дремавшие экономические познания, которые они тут же не преминули. выплеснуть на слегка прибалусовое население.

Сродни этим многочисленным попыткам объяснить гражданам всю благость происходящего у них на глазах расслоения общества была и наивность «нового русского», утверждающего, что он «не настолько богат». Она тоже выглядела как словобразное заклинание, точнее — как осознанное (в меру сил и возможностей) стремление продемонстрировать этному количеству потекциально убеждаемых людей нечто большее, чем тугой кошелек эесьма туманного и, скорее всего, малоночтенного происхождения.

#### Вячеслав Соболев

## Вернемся к нашим принтерам

Читатель, разумеется, вираро задать вопрос: «Для чего, собственно, автору понадобился весь это: сырбор вокруг фразы, которая в посведние годы стала одним из самых завзженных штампов?» В том-то и дело, что «заездила» английскую поговорку сама действительность России и стран СНГ. И та действительность, которая имеет место быть на отвчественном компьютерном рынке, здесь не исключение.

В течение последних лет, наблюдая эн тем, что происходит »у нас» и «у них», можно было отматить следующую тенденцию. В то время как в США и Западной Европе компании-производители оборудования уделяли все больше лиимакия потребительскому сектору рынка, расширяя ассортимент недорогих моделей, в России и СНГ те же самые фирмы (не все, конечно, на очень) многие) упорно гладели в старану так называемых корпоративных жлиентов (у нас это по большей части государственные либо контролируемые государством структуры). Обизготовителях «железа», обильнопредставленного на Митинском рынка, а также в других «идеологически близких», но менее одиозных местах, речи сейчас не идет — ни иронирировать, ни тем более выстувать с иравоучениями по этому поводу мне бы не хотелось.

Применительно к принтерам эта «искренняя ориентация» представительств и отечественных партнеров крупных фирм компьютеркой индустрии выражанась в стремовнии продавать в первую очередь самые дорогие, «тяжелые» модели либо, наоборот, устройства, допускающие массовое применение, но опять-таки в корпоративной среде (типа ма-

тричных принтеров). В принципе это можно было понять, «Толккули» пару-гройку «тяжелых» принтеров, заключили контракт с крупным банком. или нефтяной компанией на постанку матричных печатающих устройсть — и больше времени на отдых, (Между прочим, а вовсе не считаю такой подход предосудительным и уж тем более не разделяю точку вревия о том, что можно «просто» заключить крупный контракт. Как говаривал профессор Преображенский. эта очень непрасто. ) А с «мелочью». чего с ней возиться? Во-первых, успехов особых не добъещься — объемы продаж в финансовом выражении здесь невелики. Во-вторых, потребитель-индивидуал в условиях «Уже не плановой» риокомики пошел капризный — ёму сервис подавай, да и правами своими заксиными (с. это отдельная история!) он не прочь воспользоваться. Вот и получалось, что, кроме как «застолбить территорию на потребительском рынке», все иные действия в отвошении рядовых пользователей лидерам отрасли долгов время были неинтереспал.

К чему это приводило? К тому, что Запад с одной стороны, а Россия и СНГ с другой являли миру две про-Тивоположности в доказательство одного гезиса. Пока у одних развивалась тяга к продукции подещение, Другие, которым и это «подещевле» было не очень-то по карману, изовсех сил учились обращаться с «тяжелой артиппериой ....

#### Тиранозавр время

Возможно, кому-то мои рассуждения покажутся надуманными. Этомоя точка врения, и я не стал бы настаивать. Что она садинствению верна. И, кроме того, пошторюсь, я не отношу ребя к тем, кто считает, что в начале и середине 90-к лг. жителям. экс-СССР спедовало покупать больше «домашних» принтеров (сканеров, компьютеров и т.п.), чем чкор-поративных». Однако, думаю, никтоне станет спорить с тем, что Россия и СНГ сейчас находятся гораздо ближе: к мировым стандартам и тенденциям в компьютерной индустрии, чем даже пять-шесть лет назад, не говоря уже о более отдаленном прошлом. И прокадается это в том числе



OH Stylus Color 680 чувствуются «рука дизайнерд»

в росте спроса на компьютерную продукцию для дома и малых офисов. Соответствению растет и предложение такой продукции на рынке.

Принтеры можно считать одной изсамых наглядных иллюстраций этогопроцесса. Согласно отчетам велиших маркетинговых исследовательских агонтств, общая тенденция к слижению цен на цветные струйные приктеры является в настоящее время одной из доминирующих движущих сипна мировом рызке. Отрадно, что и в СМГ эта тенденция находит свое отражение. К примеру, в России, помнению IDC, примерно с конца прошаого года вроизошел перелом кривая популярности струйных принтеров резко пошла вверх. Означает ли это, что мы наконец-то стали настолько богатыми, чтобы, глядя на принтеры, ориентироваться на только на размеры? Непростой вопрос, ответ на который может дать только время. Перед кризисом 1998 г. тоже наблюдалось оживление на рынке, в том числе потребительском... Так что время не только лечит, по и калечит,

Пока же мы можем констатировать, что те же IDC предрежает; рынок струйных принтеров в России. будет расти на 15-20% ежегодно в течение предстоящих пяти лет. Интересно, что это быстрее в сравиении с прогновируемым ростом ми-

рового рынка в этот же период (15--20%), но медленнее, чем те же показатели, зафиксированные в поедшествующую пятилетку (20-25%). Пока же близящаяся к хонцу орень демонстрирует нам вполне очевидные признаки следования в русле обозначившихся тенденций.

#### Октябрьская эволюция

Лидаром российского рынка принтеров (всех типов), по данным IDC, оставтся Hewlett-Packard. В 1999 г., согласно исследованию IDC, доля НР выросла до рекордных 47,7%. Символично, что в качестве одной из причин этого успеха называётся укрепление позиций компании на рынке струйных вринтеров.

В октябре НР представила в России и СНГ еще один повый струйный. принтер — 4-цостный HP DeskJet 990Cxi Professional Series. Это не самай дешевая модель в нынешней линейке КР (ее ориентировочная цена. 339 дол.). Характеристики этого принтера выглядят ипфчатляюще. Чего стоит одна только скорость печати - до 17 стр./мин.! Кроме того, НР DeskJet 990Cxi Professional Series. имвет разрешение до 2400х 1200 точек. на дюйм (при вечати на фотобумаге), усовершенствованный мехализм. подачи листов (для высокоскоростной печати), автоматическое выравнивание картриджей и определение тила несителя (с помощью олтичеокого датчика). Встроенный RISCпроцессор с такторой частотой 96 МГц берет на себя функции создания карты цветов и полуковирования Іто, что при использовании многих других моделей остается прерогативой центрального процессора), что разгружает ресурсы компьютера и служит дополнитейьным источником ускорения процесса вечати. Инфракрасный порт, поддерживающий скорость передачи данных до 4 Мбит/с, обеспечинает печать данных непосредственно с некоторых handheld-компьютеров, цифровых камер, сотовых телехранов и т.п. без участия комаркутера (но для этого они должны накодиться в «зоне видимости» на расстоянии до 1 м от принтера и под углом не более 30°).

Большое количество достижений деминстрирует нынешней оссиью и признанный лидер рынка струйных принтеров — компания Sciko Epson. У трех новых моделей — EPSON Styles Color 680 (до 8 стр./мин. в цвете, 149 дал.), EPSON Stylus Color 880 (да 11,5 стр./мин. в цвете, 199 дол.) и EPSON Stylus Color 900 (до 12,5 стр./мин. в цвоте, 319 дол.) — разрешение пвчати составляет до 2880х720 точек на дюйм. По традиции все эти принтеры имеют малый размер чернильной калли (4 ликолитра у первых двух, 3 — у EPSON. Stylus Color 980) и поддерживают его изменение (Variable Sized Droplet Teshnology). Все - эти принтеры должны появиться в продаже в Россми и странах СНГ до конца года. А вот еще одна модель из ×80-й серии» их опередила. Впрочем, EPSON Stylus Color 480 относится к весколько иному кнассу струйных приятеров. Он печатает со скоростью до 4 стр./мия. в монохромном режиме и разрешением 720х720 точек на дюйм. Для подключения к компьютору этот приитер может использовать только паравлельный порт (в отличие от всех упоминутых выше моделей. Seiko Eoson и НР, которые поддерживают также соединение через USB). По данным информационного агентства «Мобиле», в конце октября оредняя розничияя цена EPSON Stylus Color 490 равиздась 80 дол. По



HP Deskim 990 Cal Professional Senes

сути этот принтер -- споето рода попытка ответа Seiko Epsan на действия. других ароизводителей, и прежде врего Lexmark, в сегменте принтеров по цене до 100 дол. И, надо скарать, попытка не самая удачная. Скажем, впервые представленный в июне этого года Lexmark Z12 Color Jetprinter стоил 68 дол. при скорости до 6 стр./мин. и разрешении 1200х1200 точек на дюйм. Нужно также уточнить, что ва момент подготовки этого материала все струйные принтеры Lexmark, поставляемые в Россию и: СИГ, имели разрешение не выше 2400x1200 точек на дюйм и стоили меньше 200 дол.

Несомненным успехом Sciko Ерson сведует признать и разработку новых писментных чернил ColorFast ink, «дебютировавших» в представленной весной ныисшлего года широкоформатной (АЗ+) модели ЕР-SON Stylus Photo 2000P (1440 Tonek Ha дюйм, .810 дол.) для профессионального использования. Традиционным достоимством лигментных чернил считается повышенная свето- и влагостойкость. Вместе с тем качество печати до медавнего времени оставляло желать лучшего. По словам представителей Seiko Epson, в результате набораторных исследований специалистам этой компании удашись добиться желаемого чериала ColorFast Ink и обеспечицают широкую гамму насыщенных красок, и сохраняют присущие питмеятиым чернилам стойкость и стабивьность, что подтверждается рерупьтатами тестовых испытаний. «Рецепт», понятное дего, держится в секрете. Однако у автора этой статых, аидершего ColorFast Ink в деле, пока нет орнований полагать, что слова представителей Seiko Epson расходятся с действительностью. (К сожалению, в силу объективных причин мы не можем привести здесь пробныв отпечатки, да и на сей раз в этом нет особой необходимости Возможир, читатели помнят, что в предыдущем немере мы опубликовали отпечатки, иллюстрирующие технологию Fine Dat Control Technology в дазерных принтерах EPSON Acutaser C2000. Увы, по причинам, не зависящим от редакции, отпечат ки эти выкили смазанными, эа что мы припосим извинения читателям и фирме Seiko Epson. — *Прим. ред.*).

Даже Хегох, которую вряд би можно отнести к тем фирмам, назнания которых в совнании пользорателей прочно ассоциируются со струйными принтерами, ныне проярияет активность в России и СНГ на этом рынке. В комус сентября был

представлен Хегох ОссиPrint C8+ — недорогой принтер, созданный, по словам представителей фирмы, на базе модели 1998 г. ОссиPrint XJ6C, в целом зарекомендовавшей себя как довольно успешный продукт. ОссиPrint C8+ представляет собой 4-цветный струйный принтер, початающий с разрешением до 1200x800 точек на дюйм и скоростью до 5 стр./мин. По данным информационного агентства «Мобиле», средияя розничная цена этого продукта в конце октября составляла 60 дол.

#### Поехали?

Всего в этом году в мире, по прогнозам, будет продако свыше 65 млн. струйных приятеров, и больше половины этого количества (точнее, почти две трети — 40 млн с дициним). придется на США и Западную Ерропу. Некитрый педсчет позноляет и первом приближении считать, что позможность раз в год вокупать такую вещь, как струйный оринтер, имеет примерно каждый десятый. американец. Для России и Украины такви расточительность пока непозволительна (впрочем, как и для многих других стран), но, согласитесь, это не повод для отчаяния.

В последнее время не менее расхожей фрязой, чем «мы не настоль-



Leroy DecuPriet CO+

ко богаты...», стап тезис об удешевлении струйной печати. Не стоит излишне обольщаться по этому поводу. Дапеко не все проблемы, в частности с расходными материалами, можно считать «окончательно и бесповоротно» решенными. Тем не менее нельза не признать, что струйные принтеры, несомненно, стами совершениее за последние несколько лет. Значительно повысилось разрешение печати, заметно улучшились характеристики чернил, принтары стали более интеллектуальными. Струйный принтер Seiko Ервоп даже успел побывать в космосе. Но об этом мы поговорим какнибудь в другой раз. **КS** 

Двенадцать молодых ученых из исследовательской компании Starlab приступили к работе в рамкех рятилетней программы под названием I-Wear. Ее целью является создание «интеллектуальной» одежды со встроонными электронными устройствами, которая, по замыслу ученых, значительно облигчит жизнь сооим владальцам. Например, если, выходя из дома, вы забудете: взять с собой ключи от машины, предупредительный пиджак сможет сообщить вам об этом, а спортивный костюм будет внимательно следить за вашим пульсом и рекомендовать то или иные упражнения. В качестве консультанта к работе привлечен известный модельер Уолтер Ван Бейрендонк (Walter Van Beirendonck), клиентами которого являются музыканты группы U2. Часть расходов по финансированию работ ваяли на себя компании -- производитови одежды, среди которых такие известные, как Adidas и Levi Strauss. По воой видимости, основатель Starlab — 43-летний выпускник Кембриджского университета Устер де Брузер (Wouter de Brouwer) — рассчитывает на свои исключительные способности к убеждению. Иначе непонятно, как он рассчитырает привлечь инвестиции для финансирования следующих проектов Starlab — исследований актигравитации и телепортации.

Компания АРС, которал, по общему мнению, является безоговорочным лидаром рынка источников бесперебойного питания (ИБП), решила слегка поощрить отечественные компании, спецкализирующиеся в области Интернет-проектов (провайдерские услуги, хостинг, порталы и т.п.). Разумеется, не есе, а только те, которые пользуются ее продуктами. В рамках программи «Сайт под ращитой АРС» компания предоставляет своим пользователям номалое количество различных услуг, подробнее о которых можно узиать на сайте: www.apcc.ru.

В связи с банкротством компании Tremon фирма C-Trade (www.c-trade.ru), входящая в группу Gembird International, распростражила запаление о том, что Gembird приобрела часть производственных мощностей Tremon и права на использование известной в России и странах СНГ торговой марки компьютеримх эксессуаров Маххіго. По словам представителей C-Trade, фирма Gembird, больше известная как дистрибьютор компьютерной продукции, рассчитывает в ближайшее время серьезно заприть о собе как о производителе мышей, колонок, джойстиков и т.д.



# Шпионские штучки Интернета

Михаил Кузьмин

Наверное, сейчас уже не найдатся ни одного пользователя, который не знал бы об одасности кцильютерных вирусов и не пытался бы как-то с пими бороться. Даже цикорывников учат этому на уроках информатики. Однако кроме вирусов на пользователей, и в первую очередь пользователей Интернета, кадвигается мовая одасность, которая холя и не приводит к вопере информации, но пырушает то, что вмериканцы называют емким словом Privacy — гражданские права и права частной собственности.

Назнавие новой заразы — эрумаге, что можно перавести как «шпионские штучки». Суть се заключается в добавлении разработчиками в свои программы (как правило, спободно распространяемие) специального кода, котерый скрытно и без упедомления (а спедовательно, и без разрешения) пользователя пересыпает на сайт разработчика информацию о пользователе, его компькитере или произведенных в Интернете опера-

циях, Шпионские штучки имеют мапо общего с вирусами, троянцами и программами, подобными Васк Onlice 2000. Во-первых, средства несанкционированной передачи информации добриляются и программу самим разработчиком. Во-вторых, они не нарушают работу компьютера. Рачь обычно идет о «похищании» безобид» ной, на первый взгляд, информации демографического, статистического или информационного характера. Но как бы вы, законопослушный человек, поступили, если бы узнали, что у вас дома стои: подсяущивающее устройство? А педь зружате работает именно так, незаметно от пользователя собидая информацию о том, что он делавт на компьютере, на каких сайтах бывает, сколько времена прооодит в Интернете и т.д. К тому же иикто не гарантирует, что разработчики арумате не захотит получить еще какие-нибудь сведения, например номер кредитной карточки, вароль, состав программ и их серийные номера и т.д. (вое это очень простогив-

нлекается из реестра Windows, но можно также «запоминать» все нажимаемые клазиши). Не знаю, как оругим, но мые кажется, что с любыми проявжениями вружаге необходимо так же бороться, как с вирусами или тровицами.

#### Проколы протоколов

Нужно заметить, что и без spyware с пользовательского компьютера утекает много сведений как о самом компьютере, так и о его владельца. Интернет-протоколы сездавались для того, чтобы максимально упростить доступ к разнообразной информации, а воввозможные механизмы защиты скорее капоминают искусственную надстройку, чем остестванный элемент архитектуры. После того как пользователь ввел в соответствующее поле броузера адрес сайта, формируется пакет (запрос GET)

протокола HTTP с информационным заголовком, в котором ужазан тип броузора. Пакет спускается вина постеку ТСР/IP, обрастая все новыми. заголовками и дополнительными спеданиями о клиентском компьютере. В результате, еще до того как вользователь «выйдет» на ратребованную страницу, владелец сайта узваст, какая операционная пистема и какой броузер установлены на комльютере пользователя, и получит Другую интересную ижформацию, Бороться с этим бесполезно — ведь это стандарты, хотя можно изменить и ресстре Windows сведения, отсыпасмые в заголовках пакетов. Единотпенное утещение — тахой же комплект информации повырователь может получить о сервере, хотя стаидартиме броузеры и не прилостанияют таких возможностей.

Второй муть утечки связан с файлами сооків. Эти текстовые файлы залисываются на клиентский компьютер во время обращения с ислона сайт и предназначены для сохранения состояния до следующего подключения к расурсу. Если вы об-

ратились в электронный магазии и ничего не купили, но зарегистоировались, указав свое имя и почтопый. адрес, во не удивляйтесь, когда через день-два получите по алектронной почте рекламу этого магазина. Все броужеры поставляются с разрешенным по умолчанию режимом приема сооків. Споры о правомочности записи на клиентский компьютер. давно закончинись следующим вердиктом: не хотите получать cookie отключите их привм в броузере (правда, стрит признать, что при этом вы пишаюте себя целого ояда возможностей: «узнавания» сяйтом, хранения товаров в корзине и пр.).

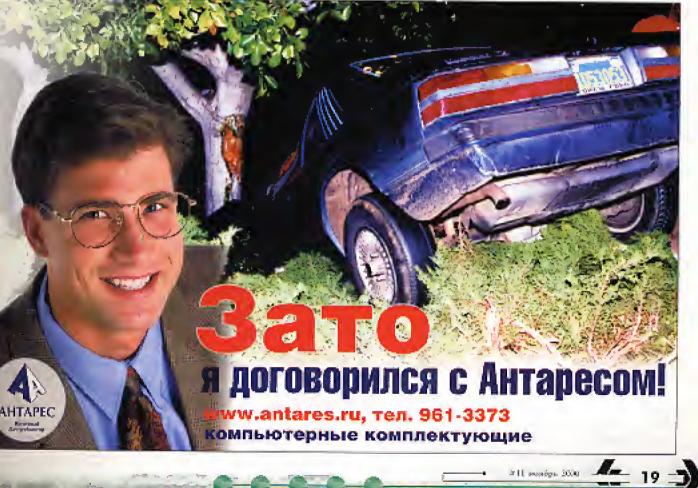
#### Источники spyware и adware

Если сайты и публикации компью--ижелото синкотооп посучие хиндет вают и вымарывают из Интернета, а их ооздателей отлациирают и привлекают к уголовной ответственности государственные службы, то разработчики вружаге двйствуют на за-КОНКЫХ ОСНОВАНИЯХ, остараясь ува-



За день работы в Нигорието в услея падхоатить seyware-cockie or DoubleClick is spyworeбиблиотеку от Aureate Income установки ReGett-

жавмыми компаниями. Наибольшую избестность получили Aureate, недавно сменившай название на Badiate (radiate.com) то ли из-за того, что никто не знал, как правильно прочесть старое, то ли из-за скандальной известности прежнего имеии, и Conducent Technology (www. conducent.com). Они не окрывают слоих намерений и нацелены на развитие рынка spyware и adware (программ с рекламными банерами), Приводем цитату из обращения х разработчихам, взятого с сайта Radiate: •99% людей, использующих ваще программиое обеспечение, никогда не будут платить за него, т.с. большая часть вашей работы оста-



Органі помочаєт обнаружить «копроцючных госпой»

нется неоплаченной... Однако есть пюди, которые хорошо заляетят, чтобы достичь пользователей вашей программы. Мы совершенно бесплатно предоставим вам свею рекламную технологию, вставия которую в свои программы простым «перетаскиванием» с помощью мыши, вы получите: подообную информацию о пользователях вашей программы и их реакции; обновляемую статистику использования вашего приложения через Radiate Network ....« Комментарии излишни.

Итак, кроме обычной вставки рекпамных банеров в бесплатные программы речь идет и о сборе «подробной информации о пользователях». Для этого Radiote, Conducent и другие подобные компании предоставляют разработчикам набор функций SDK для демонстрации банеров в многочисленных утилитах shareware и adware.

Насколько широко распространены программы класса spyware и adware? На сайтах противников spyware упоминается порядка 400 бесплатных программ, на самом деле можно смело добавить още 300—350. Среди наиболее известных программ, разработчики которых воспользовались методами абмаге и spyware, - CuteFTP, GetRight, Gol Zilla, PKZip vi ReGet, Eute pas подчеркку: создатели этих программ. могут и не собирать информацию о пользователях, а только применять доставку обновляемых банеров. Однако наличие этих утилит на компьиттере позволяет получить такие саедения. Не нужио забывать, что доставка спедений происходит за счет пользонателя — именно он оппачивает дополнительный трафик к провайдеру, саязанный с пересылкой своих личных данных па сайт

. . . .

spyware. Одного экого уже достаточно, чтобы предаринять хоть какиенибудь действия по защите от spyware.

#### Выжжем каленым железом!

Рекомендация о полном отказе от shareware и adware программ стклоняется сразу как соворшенно нереальная. Использование дополнительных сайток, обеспечивающих анокимность доступа, в нашем случае тоже не подходит, поскольку такие сайты стирают информационные сведения в заголовках пакетов, но не в их содержимом. Поэтому усипение анопимности совершенно бесполезно в борьбе со сручате.

Различные брандмаузры, в том числе персональные, способны выявить «левые» подключения к Интервету. Однако пересывка информации вружаге счень часто маскируетси под доступ к «родительскому» сайту за обновлениями или рекламкыми балерами. Серьезные средства такого рода (например, бесплатная программа ZoneAlarm 2.1 для личного использования — ZIP-врхив размером 1,6 Мбайт на свите zonelabs.com) способны стележивать пересыпку сведений подобного характера, но за это придется расплачиваться снижением производительности обмена данными. Такой подход очень напоминает то, что лет десять назад пытались делать разработчики антилирусных пакетов отслеживать исполняемые инструкции всех программ. С огромной потерей быстродействия пользователи не смогли смириться, и об этом методе уже давио забыли.

Как и в антивируеных программах, наиболее эффективным методом активной Борьбы со зружате являются программы-детекторы, выявляющие нежелательные части кода методом сравжения с уже известными шаблонами. К программам такого рода, предназначенным для борыбы со spyware, спедует отнести OptOut Стива Гибсона (Gibson Research — gro.com), наиболее последовательного и «шумного» борца со spyware. В настоящее время OptOut существует в бесплатной. версии V0.99, предназначенной для тестирования перед выпуском окон-

чательного коммерческого вариантв. Однаке даже этот предварительный вариант влодне успешно спрасляется с поиском нежелательных модулей зручите. Программа налисана на ассембиере, поэтому занимает воего 32 Кбайт дискового пространства.

Еще более эффективным средством борьбы со яружате является программа. Аб-Aware 3.61 компании LavaSolt (lavasoft.de). Ракьше эти ребята занимались простенькими бесплатными игрушками для Windows, благодаря которым и познакомились со яружате. Причем познакомились так хорошо, что написали прекрасную программу их выявления.

Как правило, запуск любой ма друх программ выявляет на компьюторе пользователя, активно работалощего с Интернетом, 20—40 модулей зружате. Упомянутые программы могут самостоятельно удалить эти модули, хотя и нарушат работу некоторых утилит (например, ReGet).

К парсивным методам борьбы со spyware относится инициатива компании TRUSTo и ей подобных (например, Better Business Bureau Online - bbbonline.com). Компания TRUSTe (www.truste.org) — независимая некоммерческая организация. подтверждающая (не бесплатно) добропорядочность других компаний опециальным сертификатом (о чем компании уведомляют посетителей своих сайтов специальным знечком TRUSTe и текстом Privacy Statement). Таким образом, сертифицированная компания берет на себя определенные обязательства перед пользователями (в частности, о занците их прав путем отказа от использований spyware), а TRUSTe проводит аудит быловнения этих обязательств, с результатами которого можно ознакомиться на защищенной странице, открывающейся щелчком по вкачку TRUSTe (TRUSTe Trademark).

И, наконец, последний и самый действенный метод избавления от абмаге и эрумаге — покупка утилит у разработников. Хотя он и связан с некоторыми расходами, но головики боли при этом будет намного меньше, а, как известно, здоровье — семое дорогое, что у нас есть. К\$

## Печать с умом

→ Налавиние: FS-1000
 → Производитель: Kydocera
 → Web-сайт: www.kydocera.ru
 → Среднии розничная цена: 399 дол.¹

Все уже давно свыклись с мыслыю о том, что рынок лазерных принтеров прчти полностью принадлежит Hewlett-Расканд. Хорошо это или плохо — судизь бесполевна, так сложились обстоятельства. Однако не «Хьюлетом» единым жива лазериая офисная печать. Другие компании из териют оптимизма и продолжают выпускать новые моде» ли, которые зачастую бывают счень хордши и способны составить НР достойкую жовкуренцию. Так, японская компания Куссега уже довольно давно произнодит превосходные дазерные принтеры, главкым достринством которих была и оставтся счень низкая стоимость печати при качестве не хуже, чем у жонкурентов. Чудос не бывает: это достигается благодаря применению оригинального технического решения. Принтеры Куссега используют контейнеры с тонером, отделенные от дорогостоящего барабана для электрофотографической женати, который требует замены гораздо реже, чем токер. Картриджи других производителей, совмещенные с барабаном, не только дороже, но зачастую имёют и меньшую ёмкость. Приходится либо часто менять дорогой картрадж, либо, нарушая инструкцию производителя, досывать в него токер, что ухудшает качиство печати. Новый принтер Куссега FS-1000, который полиился в продаже в конце сентября, сделан в лучших градициях фирмы с огдельным контейнером для тонера. Ов способен налечатать восемь тьюяч страниц в месяц — именно таков ракоменциванный объем печати. Реоуоса контейнера хаатит на шесть тысяч страниц при 5-процентном заполнении.

По мнению представинелей компании Кусскіа, время ласерных принтеров со скоростью печати 6—8 стр./мин. уже прошло. Куссата FS-1800 обеспечивает скорость печати до 10 стр./мин. При этом первая страница в FS-1000 выходит уже чесез 15 секунд после по-

ступпения задания. Принтер действительно работает быстро, почти не шумит и готов к лечати уже через польминуты после включения. Единственным недестатком, пидимо неизбежным при использовании экономичной хопструкции тенер-контейнера, является длительное время сто подготовки к работе после установки первого контейнера. Принтер «знакомитоя» с контейнером.



сколо 15 минут, после чего начинает печатать в вормальном режиме. Столь длительное «знакомство» связано еще и с процессом начальной инициализации принтера, и последующие замены контейнера. Будут, по утверждению производителя, происходить гораздо бустрее.

Что касвется кочества печати. То око вловие «на уровне». Стандартным разрешением 600x600 и 300x300 сейчас, коивчно, никого на удинишь, зато с использолянием фирменной технологии польшения качества КIP2 можно печатать и с разрешением 2400x600.

Принтер поставляется в базовой конфигурации, включающей процессор РомевРС с тактовой частотой 75 МСц и 4 Мбайт памяти. Возможности замены процессора не продусмотрено, в вогобым памяти можно увеличить до 132 Мбайт, поддерживаются стандартные молули SDRAM DIMM емкостью от В до 126 Мбайт. Приглер оборудован параллельным портом для подключения к компьютеру — это опять же в базовой конфигурации, дополнительно может быть установлена сетевая карта для использования FS-1000 в сети. Подцерживаются эмуляции различных протоковаются эмуляции различных протоко-

лов, в том числе Post Script Level 2, шрифты Куссега, НР и True Type. Крометого, врингер аппаратно русифицирован для реботы в среде DOS.

В работе принтер проявил себя с св.мой лучшей стороны, не было ни одного случая, чтобы бумага застряля в механизме ши произошел какой-нибуды другой сбой (за время испытания былонапачатано более трех тысяч страниц), качество полученных отпечатков тоже отменное. Дизайн корпуса достоин отдельного упоминания — все линии плавиые, принтер имеет блийкую к кубической форму и отлично влисывается в интерьер. Конструкция лотков удобна, во входной люгок можно положить сразу 250 пистор, а в лоток для ручкой подачи помещиется еще 50-Прация, если перестараться и положить больше, чем 250 листов, то принтер не сможет захватить бумагу. Но даже приом случае лист не каажевывает». ся», а прасто загорается индикатор, укарывающий, что с лотком не все о порядке. В въходной лоток помещается до 150 листов, и еще 30 могут распеложиться «пицом неерс» в дополнительном потве. Печать возможна на бумаге форматов A4, A5, B5, Letter и Lexiol, поддерживаются гакже нестандартные форматы, близкие к перечисленным.

Представляя модель FS-1000, Куссега назвала ее «умницей». Этот эпитет употреблен не случайно - новая медель оснащени программной панелью управления Remote Operation Panel, которая поэвоняет не только настроить режим работы приятера, но и служит каглядным и мощным средством диагностики иго состояния. Попробуйте открыть верхнюю крышку, и вы увидите в окие программы изображение принтера с откинутой крышкой. Боли закончится бумага — вы немедлению узнаете и об этем, а если она, не дай бог, замнется, программа точно укажет, гдя это произошло. С ее помощью можно получить и такую появаную информацию, как серийный номер устройства и общее количество отвечатанных страниц. Так что кроме того, что этот причтер прекрасно справляется с основным ресоми предназначением — хорошо и дешеко печатать, ок еще и весьма дружеткабен. К5-

<sup>&#</sup>x27; По данным информационнаю этентства «Мобыли» (сытворь 2000 г.)

## Почта в пятом поколении

- → Нозасыне: Eudora 5.0
- Разрабатчик: Qualcomm
- 🥎 Условия распространения:
  - Freeware (для режима light)
- → Web-cain www.eudoro.com

Eudora 5.0 — почтерый клиент с огромным количеством функций для работы с электронной почтой. Перграмма поддерживает основные протоколы дия обмена электронной корреслонденцией, в изм числе голосовый почтой. Для каждой учетной записи можно создавать несколько почтовых ящиков пибо использовать один почтовый ящих с пложенными в него палками (входящие, исходящие сообщения, отправленная почта и черисвики ) для мескольких учетных записей. Разумеется, анутри этих папок можно создвать пюбое количество впоженных папок и настраивать правила привма писем.

Одло из наиболее важных повщести Бидога раключается в подпержке протокола ESP (Eudora Sharing Protocol), разрабитанного Овакопии специально для изгой версии программы. Его суть

баз данных. ESP ик требуют выделенного сервера и в то же время достаточно надежен.

Второвнововваление — это средство меосі/vatch (см. Hard InfSoft, № 10, 2000, с. 12). Оно выполняет лингоистический анализ полученных или готовых к отправлению писем, проверає их на наличие ругательств и грубых выражений.

Разработчики очень внимательно порошли к различным мегочам, которые бывают полезными при перелиске и обмене файлами по эпектрочной почте. Скажем, можно автоматически помечать письма на первиаправление (redirect) на другой адрес, отправлять письмо по оксичании его ввода, повторно отправлять отдельные сообщения или группу выбранных писем. В дополнение к традиционным средст-



The state of the s

в том, что группы пользователей могут аптоматически синхронизировать содержимов файлов, писем и других декументы. Протокол ESP одинаково пригоден и для дома, и для офиса. В первом случае ок служит для обращения из Eudoro к файлам общего достуна (например, семейным фотографиям), которые автомитически рассылаются по электронной почте. Во втором случае синхронизация упрощает доступ к последним версиям текстовых документов, электрониких габлици вам вложения файлов в письма файл можно переспать и отдельно. Специальний режим позволяйт просматривать список файлов на диске точно так же, как и дерево приск почтового ящика. Еще одна новая функция программы заключается в учете отправлен-

ной/полученной почты и формировании подробных отчетов по количеству и объему корреспонденции за дечь, неделю или месяц.

Главное окно программы поделено на три части: в левой выводится описок галок кочтовых явриков, в двух других — описок писем и содержимое выбранного письма. Eudora отличеется множеством средств для манипулации сообщениями. Помимо базовых функций почтовых клиентов, таких, как сортировка, настройка працил и лереме-

щение почты между палками и почтовыми ящиками. Евбога включает и множество дополнительных. Программа поддерживает встранизавные модули plug-in. В жее еключены такие модули, как сортировка строк письма, изменение регистра текста и некоторые другие. Почту можно получать в так называемом чотпоженном режиме», то есть письма, поступают в почтоный ящих с сервера, но без специальной команды не появляются в списке. Программа может обмениваться почтоными сообщениями с ручными компьютерами семейства Раіт.

Уденная организация интерфейса Евбога позволяет избежать создания новых окон для просмотра текста писем, подготовки ответов на них или редактирования адресных справочников. Интуктивно полятная форма размещения и переключения между окийми с помощью хиопок на «Панели инструментов» не ограничивает «свободу творчества». Например, можно воздать новое правило, затем проверить еходящую почту, запомнить адреса отправителей, написеть ответ и вернуть» ся к рашее начатому редактированию правила.

При переом запуске Eudora 5.0 может импортировань описания учетных записей, адресную камку и полную структуру папок почтолых ящиков других программ. При преобразовании (да и последующей работе тоже) самым слабым местом программы является поодержка русского языка. К сожалению, Ерфога 5.0 в русской и панъепропейской версиях Windows 98 не колцерживает отображение кириллицы, и без пополнительной тонкой настройки вапдить русскованчине тексты или просматривать заголювки писем, отображаемые в кодировке КОИ-ЯВ или СР-1251, невозмажно. В то жё время обилие функциональных возможностей, мощные средства редактирования лисем, проверки орфографии, настройки всех Без мсключения атрибутов электронного совбщения (приоритет, опонишение о получении и т.п.) делают эту программу удобным средствам для перениски с англоязычными пользователями. К\$









# СИСТЕМА ДЛЯ ВСЕХ И ДЛЯ КАЖДОГО



Сергей Лосев

ную строку для поиска или сохранить редактируемый текст нажатием одной клавиши. Многое из обещанного в Windows Ме так и не появилось. Не подо-

спел D гесtX 8 с новыми позможностями вкселерации скепетной анимации, поддержкой гибкой системы управления текстурами и пр. Не вышло новых офисчых приложений (разве что СУБД Microsoft SOL Server 2000, однако она подходит, скорев, Windows NT и Windows 2000, чем Windows Me), Миссие системные утилиты — в первую очередь антивирусные пакеты и средства защиты информации — оказались не ссвыестимыми с системой. А игровые и мультимедик-программы прекрасно себя чувствуют под Windows 98 и воесе не обязывают обновлять OC.

программы могут вообще никогда не покадобиться в работе.

В операционной системе появились возые мультимедийные средства, тахие, как медиа-редактор для домашиего использования, позволяющий работить со сканерами, видео- и цифрозыми камерами. Кроме того, сделана полытка реализовать встроенный преигрыватель с изменяемыми «скинами» (дабы все удалили со своих дисков Winamp и подобные программы). Наколец, улучшено а целом администрирование системы, начиная более быстрой загрузкой и заканчивая контролем над системными файлами. Однако стан-

дартный пакет привожеимй и функциональность каждой программы нерадочаровывают. много Взять котя бы тот же «Блокнот», Каждый, кому посчастливинось работать с ним в Windows 2000, будет изумден «богатотвом» возможностей «Блокнота» Windows Me: он лишилоя нахоторых функций своего идвухтырячного» собрата; к примеру, он не гюзволяет сменить иситекст-

ливать эту ОС еще летом. В сомействе операционных систем, востроенных из основе Windows 95/95, Millennium Edition (сокращенно Me) оказалась, пожалуй, самой функциональной. В нее включены все средства, недбходимые для работы с Интернетом, электрочной почтой, общения по Сети и прослушивания музыки. Вместе с том, нельзя сказать. чта Windows Me — операционная си--жомков хивон мовтоежний вмето настей. Скорев наиборот: Microsoft оделала небольшой шаг вперед. улучший внутренние компоненты операционной системы, и такой же шаг назад, лишив попьзователя некоторык удабста Windows 2000. А к тому факту, что в одной коробке содержится целый набор бесплатных приложений, таких, как Internet Explorer 5.5, MSN Messenger и Media Player, можно птисситься диояко. С одной сторомы, конечно, хорошо. когда все под рукой, но с другой существуют программы удобнее и

популярнее, чем MSN Messenger и

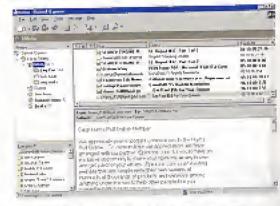
Media Player, Другие же прикладные

отя официальное пред-

отавлению Windows Me произошлю

только в середине сентября, сбор-

щики компьютеров начали устанац-



Microsoft Outlook Express 5.5 мале меженняся вирагие

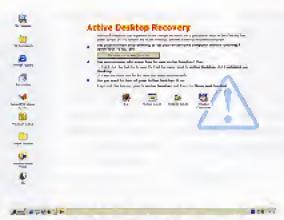
#### К вопросу об установке системы

Первое впечатление о системе создает утишита ее установки. Следует признать, что маркетикговые службы Microsoft неплохо поработали и предложили иной подход к демонстрации возможностей продукта вместо назойливых картинок на тему «Windows справляется со всеми задачами лучше других» теперь иллюстрации. сопровождающие процесс установки, сводятся к лозунгу «Windows наилучшим образом. подходит для ваших задач». При этом на экране попвляются довольные и счастливые люди разных возрастов, сидящие за компьютерами под управлежием Windows Me.

На момент подготовки статьи использовалась английская версил Windows Me (впрочем, Microsoft уже объявила о выходе русской версии ОС), но никаких трудностей (кромеотших мелочей — о них немного позже) установка английского варианта Windows Me поверх русской Windows 98 не вызвала, хотя и появилось предупреждение о том, что устанавливаемая версия отличается от уже используемой.

Установка Windows Me, как свойственно этому семейству сперацисыных систем, занимает много времени. Наибольшее удивление вызывает не столько скорость колирования иескольких сот мегабайт с CD на жест» кий диск, сколько какие-то загадочные внутренные процессы, происходящие с системой, Зато, введя ключи начав процедуру установки, можнозаяяться своими делами. Программа не докучает попросами о несовместимых версиях системных бибшеотек. Даже верезагрузка происходит в стиле Windows 2000 — некоторее время на экране отображается диалоговое окно с предложением о перезагрузке, а затем, если положенные 15. секунд кнопка диалога не нажимапась, система перезагружается автоматически.

Таких перезагрузок две: одна поокончании копирования файлов, вторая уже ближе к концу установки, на атале так называемого первого запуска и спределения оборудования. Впрочем, видимо, из-за того, что поддерживаемые языки текушей:



«Активный Рабочий стол», вак и преведа, преподвоент сюргризм - при дварийном завершении ОС его нужно восстанавлениять.

и устанавливаемой системой оказались различные, потребовалась еще одна промежуточная лерезагрузка, инициированизя загрузчиком, но не

приведывя к обычной установке системы.

Как уже упоминалось. равличие в явыках английской Windows Me и pvcской Windows 98 привело к небольшим проблемам. В частности, осе ранее установленные в системе приложения и значки на -Рабочем столе» попрасту исчести. Впрочем, эта проблама решилась простым копированием файлов изпапки «Рабочий» стол» в палку Desktop, из палки «Главное меню» в пайку: Start Menu и г.р. Все поипожения оказались работоспособными.

и учетных записей, и почтовых сообщений, хранящихоя в Outlook Express 5.0. Они открылись без вояких проблем и потеричитабельности русских симаолов, письма можно было создавать, отправлять и получать с настроенных в «прошлой жизни» почтовых ящиков. Англоязычные приложения, такие, как Adobe Photoshop. tCO и Eudora Pro, тоже продемонстрировали свою корректную работу с символами кириллицы.

#### На первый вагляд

На первый вагляд в Windows Me нет кичесо принципиально нолого.



При уделения системные и прикладных програмы обтоматичесян срабольност ээврез Wiedows Me, и сользователь получает напомичание, чео, удалне значен с «Рабочето степа», он но удалит программу

Настройки Интернета полностью сохранились. Причем это коснулссы

Help and Support

Инструйст и зналия систочных сомпенентов Windows Ма выполняются с помощью мецьюй спрокомой системы Help and Support

16 34

Все так же явбражно дубли значнов. к Internet Explorer и Outlook Express

> добавляются на «Панель задач», и их затем приходится удалять вручную. Одиако незивчительные изменения, большей частью заимстворанные из-Windows 2000, пос-таки присутствуют. Например, системное меню в первую очередь отображает часто используемые приложения, остальные же появаяются после небольшой задержки мыши в меню или целчка по специальной стрелке в меню. Систем

ные компоненты (правда, уви, далеко не все) выполнены в стиле Webинтерфейса. При всей внешней привлекательности таких приложений (например, Help and Support или System Restore) загружаются они довольно долго. Измонения в китерфейсе коснулись и диалогов. Так, вместо привычных по предылущей

Comments, congressesses aporpassed System Restore,

версии парежлючателей в окне для завершения работы появляется строка с раскрывающимся списком.

онстеме

позволяют вирнуть работоспособность операционной

«Активный Рабочий стол» (Active Desktop) по-прежнему не защищен от сбоев и не поищерживает режима. автоматического носстановления работы. При аварийных перезагрузках, которые, к сожалению, в свежеиспоченной системе все-таки покапроисходят чаще, чем в Windows 98, вместо «обоев» появлялось предложение о посстановлении «Рабочего стола». А вообще при активной эксплуатации системы пришлось стопкнуться с полным набором типичных для Windows ошибок. Среди-



При аверийном завершении Windows Ме проверка диска выполняется уже стандартней утигитой Scartlink

них и аварийные завершений программ, и «синий экран», и просто зависания всей системы. Зависания, кстати, нередно происходили при работе с Web-броузером Internet Explorer 5.5, который не может «подружиться» с форумами на Web-сайтах (сохранением соскіез и двойным-тройным перенаправлени-

ем страниц).

Фундамент операционной системы остался пректически таким жё, правда, -БОТ ТЭУОНОЙНИИ ЯНО ЭНЬНТО дициочные файлы конфигурации CONFIG.SYS и AUTOEXEC.BAT, больше полагаясь на системный реестр. Именно благодаря. иной его организации сокращено фремя загрузки Windows Me, которое даже при самых сложных конфигурациях не превышвет тридцати секунд. Обратная же операция — выключение

субъективным сщущениям стала более длительной.

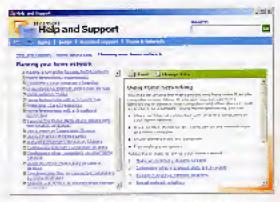
систомы — по

#### И старые, и новые средства

Комплект стандартных и системных программ практически не изменился. Из года в год Windows сопревождают функционально спабые редакторы, средства воспроизведения музыми и работы с дисками. «Полусекретные» утилиты, такие, как regedit или msconfig, тоже не становятся удобнее.

Замечу, что если в предыдущей версии системы отсутствовали какие-то программы, то они пропускались и при обвозлении версии. Я, например, не установил редактор WordPad n Windows 98 - B Windows Me его таже не оназалось. К счастью, наконец-то пересмотрено откошение к игрушкам, которые включены в комплект. Помимо уже изрядно надоевших «Солитера» и «Минера» в папке Games. доступны online-игры (Internet Backdemon, Internet Checkers, Internet Reversi и др.), При их запуске компьютер подключается к Интернетспужбе Zone.com. Стоит, однако, напомяить, что речь идет об английской версии Windows Me, и совершенно не факт, что они будут локализованы. Российская «Игровая зона» (сайт Zone.ru) пока не проявляет интереса к подобным игрушкам.

Среди служебных утилит появилась System Restore с довольно изящным интерфейсом. Специальная программа-мастер последовательно запрашивает параметры и перенастраицает систему. При первом запуске рекомендуется сделать «слепок» (restore point) параметров системы, сохрания их в специальном файне. Подобные «слепки» создаются автоматически с интервалом в несколько часов. System Всето — неплохое оредство, позволяющее привести систему в чулство после серьезных аварий. Здесь



Справичная оногома Windows Ma вреперяела серьсо-ме наменения и отных представляет собой мощный -центр поддаржен- пользователя

необходимо сделать один комментарий: поскольку System Restore является обычным Windows-приложением, в режиме защиты от сбоев система должна функционировать. При отсутствии такой возможности единственный выход — полная вепереустановка.

Утилита System Restore — это вщё и средство «защиты от дураков». Например, если из системной павки Windows или Program Files были случайно удалены какие-то модули, можно заставить операционную систему пернуть их на место. Правда, быстрядействие при удалении и



Универсальный проиграципальные Windows Ме эрменен ир-Windows Media Player, поддерживающий сменяемый интерфейс, эффикациями положовата аудио, конвертацию формалов и много других необходимых и поперных функций

восствновлении системных компонентов значительно спижается, и на обработку лигабайта служебных файлов (а объем 1 Гбайт уже не кажется большим с учетом того, что Windows Me занимает на диске 250-300 Мбайт) может уйти до одного часа интенсивного «шуршания диском». Это заставляет оделать еще один вывод - «трехсотые» процессоры уже не подходят для системы. Оптимальная конфигурация компьютера для Windows Ме подразумевает. Pontium II 400 МГц и выше и 128 Мбайт. памяти, хотя официально заявлена поиможность работы системы на комвыотере с Pentium 150 МГц и 32 Мбайт DESMETIC.

Второе средство, поддерживающее «эдоровье» компьютера. System. File Protection, которов основано на аныногичных технологиях из Windows 2000, служит для защиты от лерезаписи системных компонентов (и в периую очередь Ott-библистек более ранними их версиями. Тем самым достигается устойчивость системы, и пероятность обоев в работе програмы уменьшается, Вспомогательная фуккция автообновления (AutoUpdate) позволяет находить и загружать пистемные файлы из Интернета. В сещей работе: она тоже использует System File Prgtection.

Средства System File Protection активизируются каждый раз, когда, скажем, подключается новое оборудование и запусквется процесс поиска и установки драйверов для него. Однако они оказываются бессильными в защите доугих, казалось бы, некритичных компанентов сисгемы. При попытке установить версию программы, стличную от поддерживаемых системой языков Іскажем, немешкую версию), нередко на экрані и на печать перестает выводиться кириллица. Да и говорить о реальной устойчивости Windows Me. пожа преждевременно количество зависаний даже при всех этих нововведениях все еще велико.

Справочник Windows Me. полностью переработам.

Нарываемый в английской версии Help and Support, он сочетает в себе -учир жинчилска в выправон ситуациях и инструмент для решения проблем. Осношная страница справочника (а он оформаен в гилертекстовом формате) корошо структурирована и предоставляет доступ почти во осем разделам, начиная общими советами о гом, как использовать Windows Me, и заканчицая управлением отдельными периферийными устройствами. Из спрапочника Help and Support можно обратилься в онлайновую службу помощи и залустить некоторые системные приложения, в частности System Restore. Кроме того, как явствует из официального вноиса, при предустановке Windows Me на «бранды» Compaq, Dell, IBM и другие справочник дополняется темами, специфичными именно для этого оборудования можно обратиться не только в онлайновый справочный Microsoft, но и в такой же отдел компании - производителя компьютера и другого аппаратного оберпечения.

#### Домашние сети

Улучшеннав поддержка домашних сетей — пожалуй, самое главное преимущество Windows Ma. Объединение компьютеров в сеть, рабртающую под управлением Windows Me, выполняетс помощью специальных программ-мастеров. Предоставлены достаточно богатые функции по управлению имеющимися ресурсами: эти и доступ к сетевому принтеру.

сканеру, цифоровой каморе, и приключение к Интернету, и обектеление защиты файлов и папок на локальных и сетевых дисках. Способы убилического объединения компьютеров в домашнюю сеть могут быть различными, Windows Me повдерживает как торли» ционное осединение через сетепые адалтеры, так и соединение через последовательные и мифракрасные порты. При работе на компьютере, входищем в домашнюю сель, на «Рабочем» столе» появляется системная папка My Network Places, позволяющая обращалься ко всем доступным ресурсам сети.

Cpegores Internet Connection Sharing (ICS) обеспечивают прозрачный. доступ с пюбого компьютера в такий. домашней сети к Интернету. С их помощью можно подключаться к Сети в любое время и независимо от других пользователей. Конечно, вряд ли подключение по dial-up позволит быты полностью независимым (ведь дал этого жообходим, как минимум, незанятый телефон), но набирающие популярность городские выделенные линии уже вполие пригодны для доступа в Интернет домашней сети издвух-треж компьютеров.

#### Напоследок

Crapt Windows Me cocrosuca, и Microsoft отранортовала, что за весколько ислейь продавко уже не--килько сотен тыски ее экземпляров. И все же... работа с цифровыми. изображениями, система видеомонтажа, WebTV, домаюние фети... вор эти средства волд ли пока найдут применение в российских условиих. Операционная система стала надежнее, а поддержка нового оборудования за счет сертификации драйверов устройств, реализованной уже в Windows 98, гарактирует ей улучшенкую совместимость. Но доставшееся Windows Ме наследство - все еще временами встречвющийся код MS-DOS, файловая система FAT32 (конечно, это уже гораздо лучше, чем FATI6, но все-таки не NTFS1 и многочисленные дыры в системе безопасности ОС и Web-броузера, а тепорыеще и в новых «примочках» системы (например, средстве WebTVI — снижает ее потребительские качества. **Р.S**.



Hagna 1. [Hardin'Solv, 2000, Nº 10, c, 66-70] Пересо знакомство с РИР и MySQL

Вводная часть знакомит с инструментами PHP w MySOL.

часть 2 (настоящий выпуск). Кругом новости, но как их ввести и отобразить?

Создание таблицы, Web-формы и скриптов для управлении новестями на сайте.

Чарть Э. Статья для сайта — это и текст, и иллюстроции, и таблицы

РНР и MySQL для свода и макетирования статым.

#### Часть 4. Дополнительные серемсы

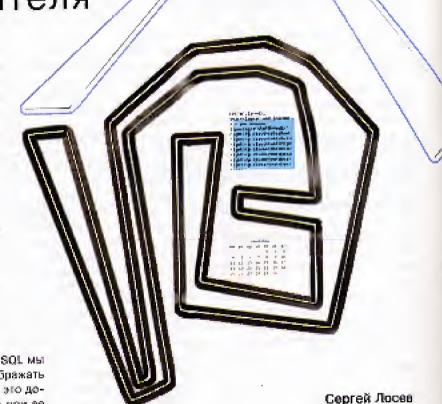
РНР и MySQL — постоянные слутники форуыяв, голосований, отлывов к материалам и другио рервисов сайта.

Во второй части цикла статей о РНР и MySQL мы поговорим о том, как хранить, вводить и отображать новости на Web-странице. На первый взгляд это допольно простая задача, однако на практике при ее ревении можно столкнуться с рядом проблем, связанных, в частности, с особенностями маригации по ирвостям, а также с необходимостью быстрого доступа к наиболее важным из мих и к архиву. Как показать новости за текущий дель, вывести в календаре актуальные данные, просмотреть архий? Ответы на эти и другие вопросы вместе с реальными скриптами на РЭР вы найдете в этой статье.

#### Кругом новости...

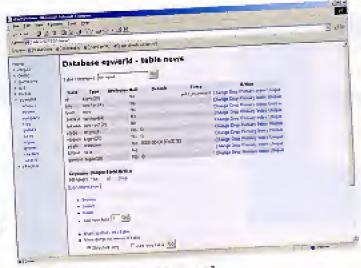
Что такое новость? На самом делеэтот попрос задвется поисе не авторам и редакторам, которые занимаются поисхом, написанием и публикацией новостей на сайте. а Web-мастерам, Webкодерам и Web-программистам, обеспечипающим удобный ввод текстовой и графической информации в спе-

циально созданную для этого Webформу. С их точки эрения, новость это, по меньшей мере, три поля базы данных: дата публикации, заголовок м собствению водержимое новости (текст), К трем вышеназванным полям можно добавить еще и автора новости (два повя: имя и адрес электронной почты), осылку для уточнения деталей (вще два поля: название сайта и URL), Новости могут быть припазаны к какому-то объекту или предмету, скажем, к комкретной программе или компании. Для формирования цепочки связанных новостей (чтобы напомнить посетителям сайта о подобных событиях, произошедших поделю, месяц или, может быть, год мазад) потребуется сле-





циальное поле со ссыпкой, а для новостей с кобсуждением» - поле, которое форум. 6.8 ссылается Впрочем, можно и наоборот: в форуме предусмотреть осыпку на навость. Мовости в списке можно группировать по темам: операционные системы. офисные пакеты, компьютериме игры и т.д. Словом, введение дополнительных реквизитов зацисит от желания и возможностей пладельцев сайта.



Струксура заблици пема для кранения нососкай

#### Новости изнутри и снаружи

Раздел новостей можно не изобретать заново, проектируя дизайн странички и выбирая местоположение новостей за текущий день, «аландаря, осилки для доступа к архивным материалым и др. Достаточно посмотреть на уже существующие Интернет-сайты и перенять некоторые удачные идеи, Решений может быть очень много, и выбор того или иного влияет на фермат полей таблицы. Скажем, если непость появляется раз в день, то совершенно не обязательно запоминать дату и время се «постинга» — достаточно лишь одной даты. Если же в течение дыя публикуется несколько мовостей, то время их появления тоже должно быть сохранено в таблице. Замечу, что, занося время в таблицу, воисе не обязательно лотом отображать его в списке. MySOL с помощью встроенных функций, используемих в запросах, порволяет выделить любую часть даты (день, месяц, номер недели, номер дня недели, номер дия от начала года и т.д.) и корректно отсортировать заголовки навостей по времени. Соответственно в первом случае можно обойтись полем типа DATE, а во птором потребуется поле типа DATE-TIME.

В примере нашего компьютерного сайта каждая новость описывается следующими режвизитами: заголовок, дата «постинга», анонс, содержимое и тип новости. Создав такую таблицу и добавив в нее несколько записей — хотя бы с помо-

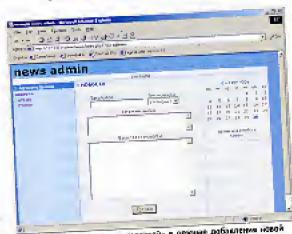
щью упоминутого в прошлой части рпрМуАстіп, — можно составить екрипт для отображения новости в определенном месте странички. Вот, например, как можно вывести двадцать поспедних новостей, сопроводив каждую из них датой и привычном виде (внутри таблиц МуБОТ даты по умелчанию хранятся в формате год-месяц-число): ST=mySQT(Showne, \*\*elect \*.

Gate\_format(pdate, \'%d-%m-%y\') gs rdate from news order by pdate DESC LIMIT 0, 20w1: «эпасда кинопичено вис // // ислоньзуится стили Lor (\$1-0) \$1kmysql\_numrows(\$r); \$i\*\*| \$f=mysql\_fetch\_arrey(\$1); // дата и загодовок новости print expects SI(rdate) şf[title] </b> \n≃; // краткий аконс мовости // - сткив: врифт мелкий print wep class=textsmello5[(brief) \n\*: // полний техот жовости // - стиль: орифт обитыва print exp class=text justoSE[textfull] \n+;

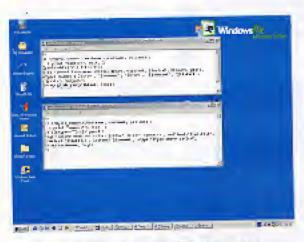
Как правило, на большинстве инфосайтов новости представлены на главной странице, содержащей оглавление и анонсы новых материалов, а также на специально предусмотренной для этого странице. В перпом случае вывести новость не составляет особого труда — по большому счету, с этой задачей вполне справится приведенный выше скрипт с неэнечительными изменениями и дополнениями. Во втором же случае в раздела новостном обычно совмещаются текущая выбранная новость и список других новостей (причем список в зависимости от режима может менять» ся; например, вместе с текущей новостью можно вывести и другие

новости дня). Если сайт является только новостным и не содержит какой-либо дополнительной информации, на главной странице можно просто выводить невости дня пместе с их раголовками и содержимым, а проблемы объема (все-таки, когда новостей много, страничка долго пропистывается) решаются ввадсшием дополнительных средств навигации. Простейшим из них является применение закладок в текущей страница — именно ата методика и исприьзуется в спедующем примере. Замечу, что в листинге показама лицть первая часть екрипта для формирования заголовков, эторая же уасть виалогична приведенному выше примеру, разве что перед выводом полей date и title спедует добавить конструкцию

print was name=i\$((id)></d>\*\*.



Пример «администратора коностий» в режиме добовления новой житие



Примеры скритом для добранския и обновления извости и саблица вемя

с помощью которой в гипертексто» вом файле волаляется «закладка».

```
// copexages check wonorrest stroysel(channe, *Belack * from news order by pdate DESC LIMIT 0. 20*);
// sespanse naronosku mosocrest for (0:-0;
sixnysel_numrows(S)); Si**}
{
sf=mgsel_fetch_array($r);
print *print *print *print *print *print *print *
```

Вторяя задача, которую следует решить при формировании новостного раздела на сайте, — это вывод календаря. Подробно она будет расемотрена немного позднее, после знакомства с так нарываемым администратором невостей — инструментом для удобного ввода новостей в базу дамных и их редактирования.

#### Администратор новостей

Как уже гопорилось, таблица базы данных, в которой хранятся новости, описывается шестью полями: идентификатором (поле id), заголовком новости (поле itile, 64 символа), кратким анонсом (поле brief), типом новости (поле пуре), датой публикации новости (поле іхіаtе) и єє содержимым (поле iulitext). Текст SQL-запроса, который создает таблицу такой структуры, имает спедующий яид:

```
CREATE TABLE news (
id biginc(20) NOT MALL
auto_increment,
```

title varchar(64) NOT NULL, brief text NOT NULL, full(ext text NOT NULL, ntype tinyint(4) DEFAULT 'O' NOT NULL, pdate datetime DEFAULT '000H-86-00 DU:U0:00' NOT NULL, PRIMARY KEY (1d)

Новости можно редактировать с помощью специальной Web-фармы, подготовленной в любом текстовом редакторе или в специальном редакторе Web-страниц. HTML-код для этой формы получился сравнительно бо-

льшим, поэтому не приводится целиком. Впрхием, отдельные его фрагменты рассмотреть придется.

Прежде всего следует стметить, что одну и ту же форму можно испольвсвать и для добавления новой, и для изменения уже существующей исоости. Так, чтобы присвоить значение полю «Заголовок» (bile), нужно сначала запрузить данные из базы, а потом «положить» их в поле Web-формы, а

при добавлении мовой залиси — передать пустые значения переменных:

```
<inpot type=*coxt*
dama=*title*
size=*20* value=<?
print
w\*stitle\**; ?>>
```

Аналогичным обрезом указывается и тип новости, но поскольку добаелена возможность выбора в раскрывающемся списке, определяемом тегами «select» «:/select», код будат немного сложнее:

```
for ($i=0; $i<mysql_numress($i);
$i+-)
{
    $f=mysql_fetch_array($i);
    print *<option velue-
    \"$f|id|\">$f(title|\no:
1
}>
    </select>
```

Управление такой формой производится путем анапиза передаваемых гипертекстовому файлу параметров. В администраторе новостей скрият для вывода новостей счень похож на скрият для раздела вопостей, но ссылка содержит и управляющие команды, капример:

 для изменения воеости (определен параметр id — код новости): print икрька href=index.php37 op=e6(tnewskid=f[id]s2f[title] </a>\Te;

 для добавления новости (параметр id не определен);

print \*cp><a href=index.php3?
cp=editnews>S[[title]</a>\n\*:

Для изменяемой новости следует задать значение типа новости. В HTML исходные величины для строк со списками, списков и наборов пе-

```
| Complete Security | American | Complete Security | American | Complete Security | Co
```

Функция showcalendari) отображают календарь на указачный гаф и высоц, третий жогумают функции определяет далы, которие сведует выделять к нем

режлючателей задаются параметром selected, например, «option selected value—«значение»>-. Это, признаться, не совсем удобно и приводит к загромождению кода, но ничего проше пока не придумано.

// Sntype — ражее сохраживие значение типа «повисти» // sf[id] — код типа «повисти»

Просматр времер навостей и отображение невостей за текущий и орошена мосящы

```
Saelectadess;
if ((int)Satyper=Sf(id))
Seelectad=weelected*;
Drint
        weaption
                     $selected
value=\"S[[id]\">Sf[title]
71322
```

Действия скрипти, вызываемого методом POST в теге ≪form;», также зависят от параметров. При добашвении новости исполняется SQLкоманда INSERT, а при изменении — UPDATE, как показано и следующих примерах SQL-запросов.

#### — добавление мовости в таблицу:

insert into news [title, briel, fulltext, pdate, ntype; values (\"Stitle\", \"Sbrief\", \"Sfulltext\", \"\$pdate\", \$atype!

#### изменение конкретной новости с кодом Sid:

причения зес title=\r\$title\-, brief=\"Sanmonce\". fullaext-\~Sfulltext\~. ntypa=Sntype where id=sig

#### Календарь на месяц и архив новостей

Алгориямы формирования календаря на указанный год и месяц не предстанияют секрота, обычно отсчет ведется от 1 января каждого года. Большое количество функций РНР упрощает мисгие операции по формированию, сравнению и преобразованию дат. Так, функции mktime(), которая потребуется при составлении капендаря, позволяет преобризовать дату в ее внутренний формат, а функция dale() — выделить любой фрагмент из даты или изменить ее формат. При создании раздела нопостей на сайте следует не только вывести. календарь, во и отобразить в нем актуальные данные, соотаетствующие содержимому таблицы. Иными словамя, дни месяца, для которых заведе-

ны новости, должны соыщаться на соответствующий гивертекстовый файл (этог файл. как и вою страничку новрстей, спедует формировать автоматически). Сопоставить дни месяца и записи таблицы повволнет следующий фрагмент кода, в котором сначала со-

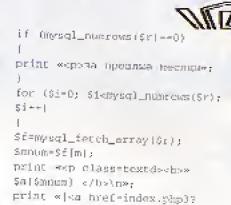
здается массив из 31 элемента, затем он ээлолияется единичными вначени» ями, если хотя бы одна всвость запесена в тволицу, или нулевыми значаниями, если таких исвостей нет.

```
Sdays-array():
for ($k=0;8%<32;5k++)
 // стбирлем маты,
 // которые понадают в двелазон
// or 1 числа текущего несяща
// до 1 кисла стедующего
$fd=Gale|×Y-m-d×, mktime|0,0,0,
Smonth, 1, Syear)):
sld=date(*Y-m-G*. nktime(0,0,0)
$month+1,1,5yearli;
Saqll=eselect . dayodrogshipdate)
as down from news where
{pdate>='$fd' and pdate='$ld'|
group by pdatem;
Sr=mysgl_db_query(dbmame, Ssqll);
for |31-0;
Sikmysql_numroxs(Sr); S(++)
$5-mysqt_fetch_artay($r);
Saday=5 t [dnum];
Sdays | Snday | -1;
```

После инициализации массива. \$days[] можно составить функцию. для формирования календаря для указанного года и месяца. Функция showcalendar() представлена на одном из рисунков к статья (ее текст выводится в редакторе «Блокнот»).

Завершия работу над выводом нопостей за текущий дель или месяц, спадует поработиться о доступе к архиву, т.е. новостям за прошлые месяцы и годы. Зиая номер текущего месяца и года, это сделать совсем не опожно. Например, следующий фрагмент выводит списск месяцев, для когорых вводились новости.

```
// за промиве месяцю годи
// Smooth, Syear - second a roll
Saul-«select mosth(pdate) as m
from news where (month(pdate)
<$month and year(pdate)=Syong)</pre>
group by n order by may
Sramysql(dbname, saqi);
```



 $mantin+SurnumAyear=Syear(>,</a>)<math>m_7$ 

Подводя итоги второй части, отмечу, что организовать раздел новостей на сайте не так уж и просто. Эта работа требует сосредоточенности как при создании дизайнерского решений и скриптов для обслуживания раздела, так и ври его последующем. сопровождении. Любая небрежность при вводе текста новости может рагубию отразиться на функционировании целого раздела. Особое примание следует удолить выподу новости на экран. Здесь можно столкнуться с множеством проблем, опязанных в первую очередь со спецификой HTML. Например, подготавливая текст в Word для последу». ющой публикации на сайте, следует избегать цепого ряда символов и инструкций, которые он использует для форматирования текста, и обращать внимание на карычки, символы троеточия, букву «ё» в тексте, Кроме того, лое абзацы, отступы, списки, полужирные и курсивные выделения в HTML-коде просто исчезнут. Для того чтобы их сохранить, следует либо вручную добавлять теги ИТМС в текот (в результате чего он может потерять читабельный для автора или редактора вид}, либо поручать форматирование текста для вывода соответствующему скрипту. Болей подробно об затоматизации ввода, вызода и макетирования материалов (новостей, статей) для сайта будет рассказано в спедующей части, посвященной шубликации отатей. К5



Известно, что игра — наилучший слюробі заставить ребенка выучить буклы, цифры, слова и даже освоить искоторые вауки. Это уже давно поняли на только организации, залимающиеся разработкой методик обущения, но и фирмы, выпускающие муньтимедийные продукты. С помощью компьютера действительно межно совместить приятное с полезным — веселые детские игры не только развлекут, по и многому научат ребенка и разовьют его поображения. Что касается вечно зачятых родителей, то они могут относиться к ним либо как к возможности провести семейный досут вместе с малышами, либо как к средству надолго занять своих чад, чтобы передепать накопившуюся домашники работу.

Рука об руку с плюшевым мишкой

- Название: «Волшобные игрушки»
  - Розработик: Compedia:
  - Производство: «Новый диск»
  - 🦫 Web-сойт: www.nd.ru
- Орисигирозочноя цена: 16 дол.

«Вольебные игрушки» — это коллекцин игр для детей от 2 до биет. По задумке тризработчиков, очи предназначены для развития у ребенка простоянствиногомыцивский, зрительной гамати. Бозприятия на слух и умения концентрировать внимание. Помимо всего вышепаречисленного они дакот фасе и первыя навыки работы с компьютером.

Выбрав, с кем вы хотите путешествовать по играм: с плюшелым мишкой или куклой, можно начитать игру. На экране представлены шасть персонажей цапклув мышью по одному из них, вы попацете в ту или иную м/ру. Так, кретик и писила поведут вас в музыкальную игру, где можно попробозать осчинить какуонибудь «композицик» с помощью чевырех музыкантов либо угадать, кто и в какой воспедсватовымости играл мелодию. В награду за правильные ответы музыкатты сыграют есе вместе.

Выбраз коробку с лабирингом, вы окажетесь в лабиринге, состоящем из множества, пересекающихся дорог. Пужно проехать на машинке из одного угла экрана в другой. Периодически на ее пути будут копадаться различные

преграды, например запертые ворота, которые спедует пибо объехать другим путем, гибо открыть ключом.

Маленским ребятишкам лучше всего подойдет игра в кубики, где кастинку необходимо деполнить недистающим фрагментим. В основном это части изображения какого-те животного либо гесметрических фигуров иссвоаможных расцветок. Если правильно составить картинку, то животное издают характерные для иего зауки (наверняка мальци попытается их повторить), а за правильно собранные фигуров ребенка похваляг или даже напрарят аглюдиементами.

Если ваш ребенск любиг собирать картинки из множества маленьких кусочков, то для него тоже есть подходящее развлечение — головоломки. Указав картинку (как правилю, с изображенизм животных), надогообрать ее в идитое целое.



Остановиа свой выбор на поздушнем лариме, можно заставить верелого выгупонка Горди кадувать врадушные шары, ю только так, чтобы они не логались. Впрочем, главная сложирсть, с которой сталкиваетон Горди. — это прыяки, Чтобы он не свалияся в воду, нужно вовремя подставить ёму под лапки игрупцечного утенка. А еще в одной игре можно угадытать жинотиых по подсказке-стишку ули по издаваемому им звуку.

## По следам Уолта Диснея

- → Назвонне: «Невероятные приключения в Голливуден
- 🤧 Разработчик: Compedia
- → Производство: «Новый диск»
- Web court www.nd.ru
- Оривипировочися цено: 16 дол.

Все дети побят смогреть мультфильмы и проводят за этим залятием очень жирго времени. Диск «Нерерояттиле приключения в Голгивуде», предназначенный для детей от 8 до 12 лет, позволит ребенку сиздать свой собстремный мультфильм.

Сначала нам будет предложено посмотреть видеоролик. Поздним вечером в мультипликационную студию поинажает ее начальник и, застав там художника Бипли, гозорит ему, чтобы он за ночь закончил мультфильм, так как зацгра премьера, Возражения Билли о том, что он не саал несколько ночей, начальник слушать не желает. Если до заптранинего утра работа не будет оделама, Билли будет просте уволен. Уставший Билли все-таки засыгает прямо за своим столом, и тус оживают мультяшки Горди и Перчатка, которыз хотят, чтобы фильм появился на свет вовремя. Они решают опуслать работу за Билли, и жи нужиз ваша помощь. Горди будет вам подсказывать, а Перчатка ао номанде имбирать предметы. Өместе с ними бы иставите недостакацие компененты на рисунки, которые явля-

ются сценами из соедаваемого вями мультфильма. Для отого и студии ость воевозможные предметы — от изпялы и Барабана до башеняк и москов. Кроме того, мультфиявы можно озвучить, подобрась музыку и спецаффензы. В результате попучится импрокизация на тему известной сказки «Кот в сапстах».

В нижней части экрана находитья панель студим, а в првеой — кинолента, на когорой можно разместить не больше шести найденных предметов. Все остальные приходится пыбрасывать в мусорную кораину. Это немного спорчает, зато икобой предимет можно взять повторно. Главное — змать, где его искать Например, предмет гардарска, токой как тапочки, шлапа или париж, можно найти в костюмарной комнате, а барабан или гитару — в студии элукозалиси. Но не врегда все так просто, инсгла предмет приходится хорошенько прискать. Возможно, он крачится в какой-то цоугой комнате мультиаликационной. студии, побывав в которой можно сытрать в мини-игры

В комнате мультипликатора (Алітаter's Room) мининигр больше моето: «Создать мультфильм», «Что опритано за киримчами?» и «Найти животное», В первой из них требуется расставить восемь рисучнов по порядку так, чтобы в итога получилась одна маленькая сцімка (например, падающия калия или растуший цветок). В репультате из собранных четырех сценок необходимо сделать мультфильм, расставия их в таком порядке, чтобы они обрели смыси. Во второй мини-игре гри помещи биты и шарика нужно обить все кирпичики, чтобы открылась картина. В мина-игре «Найти животное» перед зами предстанет мольберт со странным существом, состоящим из грех частей различных животных (например, голова крокодила, туговище льва, а ноги корозы), из которых предстоит собрать «реальногон эвери.





В жостомерной (Dressing Room) вы кайдета мини-игру «Дудайн костюмов». при удачном прохождении которой можно топучить в награду виртуальный парик или какой-либо предмет одвжды. Декораторская (Ргор годіі) — самая мручная комнака в игре. В ней при помощи кисточки и тринадцати ведер с разными красками нужно расирисить картину. Мини-меры в студии звукозаписи (Sound Studio) музыкальные и рассчитаны на восприятие звуков на слух. Здесь пребуется повторить предложенную последовательность звуков или отгадать животное. В коридюре (Corridor) можно собрать картинки из мескольких фрагментов, Переходи из одной комнаты а другую, вы в кожучном итоге окажетесь в кабинете директора (Director), где сиедүөт фаяты колоду карт, предезритвльно отможав пасу озинкакорых.

Когда вы собърете все сцены мульт» фильма, то и студик) приедст начальник и разбудит художника Билли. Он едигласит его на премьеру, и сплодисменты эрительного запа будут отчасти предначаначены и вам. Мультфильм уданся на спалу, ясе фады и довольны, кроме Билли, который никак не может догуль, что же произошло. В целом ∉Невероятные приключения в Голливуще» допольно интересная и повновательная регская игра. Не упускайте возможность попасть в муньтиппикационную студию, доставьте радость сасему ребенку, а он обязательно отпиатил своим весельем и хорошим настроением, которое передестся и рам-

Нозвоние: «Мульти»Пульти» Разработчик вазі

→ Праизводство: «МедиаХауз»

→ Web-слйт, www.mediahouse.ru Ориентировочися цено: 15 дол.

С помовью еще одного мультивли кационного конструктора и богато фантазии можно сделать замечател









ный фильм почти профессиональнопо камества.

Центральную часть акрана занемает рабочее поле (сцена), в котором отображается кадо озадараемого муликрильма. Вокруг него расположаны управляюшие клавиши, а слева — киолки ///ві работы с объектами сцены. Производство мультфильма начинается с подготовки заднего плана, на котором будут разворачиваться дальнейшие события. В мультфильме может быть несколько фонов, которые созмажется с помощью кнопки «фотоаппарат». Их можно вставдать, передвигать, анимировать или удалять. В игре предусмотрено несколько зарашее плутотовленных фонов на любой вкус. Определившись с фоном, спедует имбрать актеров на роли в вашем мультфильме. У каждого персонажа во библиотеки «Мульти-Пульти» есть спределенный вабор движений. Также можно вотабить в сцену и некоторые исодущественные предметы. Актеры и предметы могут взяимодействовать друг с другом, «ваходить» один за дру». гой и т.д. Чтобы приступить к работе с актерами и предметами, достаточно цијанкнуть мышью по кнопке «маска». В этом режиме можно выбрать эктера-(анимационный пороснаж) или статический предмет и помустить его в сцёну, поредринуть в якибое место. оменить действие, удалить неименого актира или предмет изоцены, Акторов или предметов может баль столько, сколько поместится на экране. Чтобы рапечатиеть имя ввтора мультфильма, написать название будушего ведевра или еще чтонибудь, нужно щелянуть мышкой по кнопке «лист». Текстюсегда располагается на переднем. плане сдены, его можно передписать, изменять, анимироцать и удалять. Слова, слоги или букры можно перемещать независимо друг от друга, только дни этого каждую группу следует вибизить в сцену отдельно. Если вы хотите, чтобы вашмультфильм был законченным произведением, его пеобходиио оввучить — музыкальным сопровождением, разгонорами персонажей и зауками, издаваемыми предметами. Дов этого можно воспользоваться библиотеками готовых звуков, в так-

же подключить микрофон и записать реплики персонажей. С приющью микшерского пульта можно редактировать громкость и длительюсть потавленных зауков, а также накладиваать зауки одинна дочтой.

Пульт управоения сценой повволяет просмотреть и внесси коррективы как в готовые, так и схананаемые анимации. Очетчик кадрол показывает текущий. кадр ашимационного фильма. Передвигаз бегунок, можно быстре перемещаться по всему фильму. Неоконченный или уже гетовый мультфильм можно сохранить дня последующих демонстраций и редектирования. Словом, если есть запас терления, усидчивоеть и жедание сделать хороший и интересный муньифиньм, то удовольствие от ого создания вам гарантировано.

#### Азбуку детям знать пора

- 🧇 Название: «**АБВГДейко**»
- 🦫 Розроботчик: Axall Media
- → Производство: «МедиаХауз»
- Web-cont. www.modiahouse.rd
- Ориентировочноя цено: 10 дол.

Разработчины игры «АБВГДейка» представили «Азбуку» в ниде поезда с множеством вагончиков, а каждом из которых едет бужва русского алфавита. Выбрая одну из них, вы попадете на экран, где будут изображены различные: предметы и персонажи на эту букву. Появление крждого сопровождвется набольшим мулькфильмом или мини-иг-DON.

Среди мини-иго есть «Раскраска». «Лабиринг», «Найди отличия», «Загад» кам и другие, не менее интересные. В «Раскраске» нужно раскрасить предий» женную картичку различными цлетами. В «Лабиринте» необходимо провести букву к предмету или персонажу, когорому поовящена игра. Игра «Найди отдичия» говорит сама за себя, а в «Загад». ке- предлагается найти на рисупке предмет, название которого начинается с выбранной буквы. В любой момерт можно перейти к другой букво и продолжать так до тех пор, вока ребенок незапомнит все буквы.

кАзбукум отличает вркая и веселая мультипликационизм графика. Ребенск увидит, нак буква пишенся, услышит, как она произвосится, узкает некоторые слова, которые с нее начинаются, яосмотрит мультик с выбравном предмете и в разультате наверыяка запомнит букву. Даже вопи он наотрез откавывается учить буквы и читать, от





компьютера его на оторнешь, ведь поиграть-то хочется!

### Отпрыски во Вселенной

Название: «Звездная миссия»

Производство: «Руссобит-М» Web-çaйп www.russabit-т.ru

Орнентировочное ценст 10 дол-

Если в вашем доме есть компъютер. то ребенск наперняка постоянно просится на нем поиграть. А что он про него анаст? Вероятно, на так много, Начальные значия с компьютере, причем в иснавязнивой игравой форме, он эможет получить с памощью диска «Компьютерная грамотность: Звездная миссия».

Игракицему предстоит прийти на помощь потерповшему крушение космическому кораблю и устранить в нем повреждения. Араодию выяснить, что таков процессор, для чего нужна системная дискета, как обращаться с мышкой и кнавистурой, а также попучить множестдо жушемдофны йонсэдся йогудд ов реновных компенентах ПК.





Игра построена на несложных задажиях, которые необходимо виполиять для устране» имя всех человацек. Те задания, с которыми ребенок уже справилсы, но хочет повторить, можно койти еще раз. Каждое зацание пост-

роено таким образом, часбы в процессе всо выполнения ребенск узнавал что-то мовое о какой-то части компьютера.

Знакомство с компьютером начинаетса с киввиатуры. С помоцью клавиці можно управлять движением корабля. петныето на помощь, и его оружием. Траектория полега изменяется с помощью стрелок, а оружие стредает при нажатии клавиши «пробел». Мышь не менес важная деталь компьютеры. Ребенок познакомител с чей, когда будет оборонять и без того пострадавший корубль от «недружественных» космических объектов двух туплав: красных и синих. Чтобы избавиться от первых, пужно стрелять по ним лекой кнопкой мыши, а от вторых — правой.

Спедующее задание — выбрать на окладе самый лучакий монитор, который показывает правильную картинку — такую же, как на центральном мониторе. Все остальные мениторы следует выключить нажакием лавой кнопки мыши. Далек необходимо активизировать материнскую плату, напоминеющую лабиринт. Для этого придется провести сигнал по дабидинту к проциссору. Очень важно правильно устачавить процессор — это и будет сведующим эрданивы.

После сталкновения с метеоритом вместо успорченных модулей оперативной памяти были установлены повые. Телерь память нужно протестироаать, подобрав нару для каждого засыка, причем на это отводится счень ограниченире врема

Следующая проблема — жесткий диск, на котором перепуталась все информация, в том числе и карта галоктики с помеченной на ней дерогой до планеты. Чтобы попасть домой, чеобходимо восстановись карту, разставив ев кусочки в правильном поридже,

Теперь, когда компьютер ообран, его чужно «оживить». Для этого потрабуется вистемная дискета, но она сказапась первмещанной с другими, поэтому сначала ребенку предстоит выяснить, чем она отпичается от остальних. Последней задачей будет подключение к сези врех систем корабля, для чего необходимо распутать провода и протянуть из между устройствами с одинакопытам змачками.

Корабль уже готов к возпращению. все попреждения в нем устранены, но это еще не финал. Нужно кавестить о возвращении родную плачету и повторить предвоженную мелодию, только после этого сообщение будет отправлино. Последнее задание — раскрасить картинку по предложенному обравцу при помощи карандавіа и развоцветных красок. Картинку-образок можно посмотреть в любой момент, нажав кнопку в верхнем ловом услу эк-

Игра совсем несложная, но ари этом познавательная. Она рекомендуется детям от 5 до 12 лет.

### Поход за неизведанным

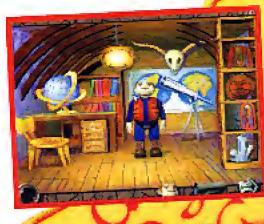
Незвание: «Веселое географическае путешествие»

→ Првизеодство: «Руссобит-М»

Web-сойт: www.russobit-m.ru Ориентировочноя цено; 10 дол.

Отигнать на вопросы детей часто быедит счень непросто — они не знают основ бытия», а объяснять им надо все рчень доступно и почитка. Помочь ребенку в возрасте от 5 до 10 лет освеить такую «взроопунт» науку, как география, поможет диск «Весеное географичес» кое путешествив» компачии «Руссобит» Ми. Уклекательная и познавательная игра-приключение эникомит ребенка с историей нашей планеты, се строением, различными природизами калениями.

Путешествойать фы будета с известным исследовителем Бобом, который открыл на Земле новую строку. Ваш путь будет проходать чержа горыі, развічну є густыми лесами, реку и пустыню. Боо будет радоказывать всекі том месте,



#### мультимедиа 🚃



где вы находитесь в данный можеит. Прежде чем начинать вутешествие, вужно сыграть в весколько мининигр в узнать, что такое карта, затем собрать веди в рокзах и паконец тронутьов в путь. Во время ноченок и привалов можно будет узнать много интересного о Земле

и других планетах, в также пройти несколько испытаний, например, расставить в должном порядке планеты Солнечной системы, избежать камнепада, пройти пабиринт в лесу, преодолеть реку и т.д.

8 хода обучения перед вами предстанут прадметы, о которых рассказывает Боб. Каждый раз, когда вы добираетесь до очередного пункта нарначения, на экране появляются изобрежения гор, рек. равнии или пустыны, и все это сопровождается соответствующими звужеми присоды: шумом воды или ветра, пением птиц, а также приятири музыкой.

Небольшие педостатки игры, например невозможность повторно услышать рессказ о Земле, прозвучавлий в мини-игре «Расставить планеты», в общем-то, не портят ее. Не лишайте ребенка удовольствия познакомиться с географией, а он в свою счередь порадует вас и преподавателей в шкоге овоими познаниями.

#### Инопланетная математика.

- → Название: «Математико на планете Счетоводов»
- → Разработчик: Young Digital Poland
- → Производство: «МедиаХауз»:
- Web-con: www.mediahouse.ru
- Ориентировочноя цено: 15 дол.

Одвим из самых сложных и важных школьных предметов считается математика. Пропустил одлажды какую-нибудь тему, очень тажело понять следующую, ловтому с самосо начала учебы нельзя оставлять пробелов. Несмотря на вою серьезность этой науки, игровой подход «срабатывает» и здесь, по крайней мере, в постижении ее основ. Доказательством является диск «Математика на планете Счетоводов» из серии «Обучение с приключе-

ихем», предназначенный для детей от 5 до 9 лет.

Основняя задача игрока — помочы маленьким смешным инопланетянам. с планеты Очетоводов в изучении математики. В этой «миссии» ребанка будет сопровождать робот — чтобы увидеть его, достаточно подвести мышку к нижнему левому угол вирана. Выбрав свой виртуальный образ и введя свое имя, вы попадото на космическию станцию. На ее борту есть дверь, ведущая в космический музей; лифт, с помощью которого можно попасть в ангар; космический музей, где хранятся обнаруженные на неисследованных уголках планеты Очетоводов интересные предметы; малический круг, доска успеваемости и столс компьютером, глобусом и косминеским радио, а также дверь для выхода из игры. Решив головоломки, можно проследовать в ангар, где находится уже готовый к старту межавездный корабль, на котором вы можете прилететь на планету Счетоводов.

На планете Очетоводов есть десять городов, т.е. десять тем для изучения различных математических дисциплин. К каждой теме приложено несколько задач. Когда вы решите есе: задачи одного города, то в награду вам дадут часть волшебной скульптуры. С ее помощью можно восмотреты рисучки и фотографии города и егообитателей. Если собрать псе части скульптуры, получится магический круг. Усложи, достигнутых нами прирашении задач, отображаются на доске успевавмости в виде эвездачек. Чем больше заданий вы выполните, тем больше эксадочек заработаете. При желании можно даже распечатать полученный в игре диплом на принтере.

Войдя в дверь, которая находитоя возле магического круга, вы окажетесь в космическом музее. На полках его залов стоят интересные предметы, которые вы собрали, путешествуя по неисследованным уголкям планеты. Следует огметить, что помимо робота помогать решать задачи будет и забавный Счетовод, который объяснит суть задачи, подбодрит и похвалит за услежи пибе поторолит такими фразами, как честь кто-нибудь?», чну давай жем,

Все задачи в игре предлагаются так, чтобы решать их было интересно и ребенку, и варослому. Все-таки, что бы ни говорили варослые, играть гораздо интереснее, чем олушать учителя и решать задачи на уроках.

К сожалению, и рамках одной статьи негься охватить псе последние детские игры. Между тем отсчественные реоработчики явно активизировали спою деятельность и в этом направлении. Так, «Букашка» (подразделение компании «Бука») до конца года планирует выпустить несколько игр в главной роли с Патачком. «Новый диск» издает игры из серик Lego. «МедиаХауз» продолжает рассквзывать о приключениях тролльчонка Кузи. И\$



